



特集 VFー2 1フリーランサーズ物語 95年暮れ、日本を去った空母インディの

95年暮れ、日本を去った空田インティの トムキャット飛行隊VF-21の全ストーリー

GUN SMOKE'95 われらブルーインパルス

太平洋戦争私話・ 読み切り連載 第3回 激戦から捕虜へ 闘い抜いた1式陸攻の

搭乗員●渡辺洋·音

連載●日本陸海軍飛行部隊史, 基地/空港撮影ガイド



Viola - Dwni Port

"QUICK A STRIKE HTNING HOUSE" ANI



Photo Danii Potts

▲ ベルシャ満内のインディベンデンス施上で、サザンウェッチに向けてNo.1カタバルトへ機を進めるVF-21のF-14A (NF207/160691)。



Proto: Dana Ports



1944年 3月、F6Fヘルキャットを運用する 第55戦闘飛行隊として、第25戦闘飛行隊 "FREELANCERS"の前身は開隊した。半 世紀以上にわたり、幾度の戦闘航海に出撃し、 部除番号を何度も変更し、F-4ファントムをは じめとする数々の名艦上戦闘機を適用してき た同難であったが、1996年 1月12日、ついに アメリカ海軍の大リストラ計画にのまれるか たちで52年の歴史に幕を閉じた。VF-31は 1991年 9月, 新生CVW-5への編入のためVF -154とともに厚木基地へ配備となった。CVW -5には5年間とけっして長い間所属したわけ ではなかったが、それでも日本ではVF-154と 人気を二分するほどの脚梁み深いトムキャッ ト飛行隊であった。本カラーページではCV-62インディベンデンスとともに行なった最後 の航海の模様から、同様の航空機カラーアル バムまでを紹介しよう(P.81からの本文記事 も二幅(ださい)。

▶ 1995年8月、VF-21は同隊の最後の任務 ともいえる消程クルーズへCVW-5各形行献と さもに出発した。写真は本クルーズ中、最初 に同様がイラク南方飛行禁止空域監視任務は ベレーション・サザンウォッチ)に向けて出 発する際のショット。デッキ上をタキシング する#200のウイングパイロンにはAIM-54Cフ ェニックス (実験) が搭載されている。







Photoir, Ryuta Amamya/Ki



* ラストクルーズより帰還、大島沖でのACM訓練を終え厚木へ向かう "LANCE202"。



← 1995年12月、解散までのわず かな時間に、残された5機のF-14 をフル稼働させ、エアウルーたち は何度も富士山へおもじく。この 日は山頂を卓雲が覆っていた。



Photo: Hyute Amamiya/KF

Photo: Byuta Amamiya/KF



† トランスパック(太平洋横断 飛行)を直前に控え、VF-21での最 後のフライトを終えたクルーが同 隊のXO (副官) "MEAN JIM" 中佐 から手荒い洗礼を受ける。

Prioto, fiyulii Ambiniya/KF





† スポットインする "LANCE200"。95年11月、湾岸クルーズを終えたGVW-5は日米共同演習に参 加、VF-21はひと足先に帰投したが、厚木へ戻った同隊にはすでに5機のF-14しか残されていなかった。 ↓ テイクオフするF-14A (NF200/161616)。 星翼にはF6 Fを表わす伝統の風粉が受け継がれている。





TRANS PAC 1995

Photos: Takashi Hashimoto

95年12月12日、5機のトムキャットがアメリカ本土をめざし厚木基地を出発した。TRANS PAC1995と名づけられたVF-21のラストミッション, 太平洋橋所飛行。1月12日をもって52年 の歴史に終止符を打った。同飛行隊が保有航空機を手放す目的で実施した最後のサヨナラツアー。







トランスパック当日、夜明け前の午前 5時からブリーフィングに額むVF-21 CO(刑 行隊長) Jim "GUSTO" Usbeck中佐



飛行装具室でプライトギアを身に付ける エアクルー。太平洋構新飛行ではあるが、通 常の装備で耐水服は使用していない

← 午前 6 時返ぎ、一斉にエンジンスタート する5機のトムチャット。最初の目的地は硫 黄島だが、この日はダアムまでフェリーしな ければならないため、早朝の出発となった。

1 CVW -SØ E 9 F - "TIP OF THE SWORD*(剣の切っ先)が書かれたハンガー前 でランナップ中のF-14A (NF210/160671)。





Photo: Yakihesa Jirmo/KF





▶↑ エンジンスタート直後、COの乗る#200にマイナートラブルが発生、ランナップ中の 機体にメンテナンス・クルーが駆け寄る。健産が多少遅れたが無準に全5機が施立った。



→ オシアナで記念機能に収まる5人のクルー(左から XO, "WEEDS"、CO, "SPRYNX"、"CHIM CHIM")







FREELANCER'S AIRCRA



Prior to Nathman

を終えて、横須賀に入港中のCVA-61レンジャー 修上で翼を休めるVF-21のF-4J (NE103/153 784) 無シェブロンに部隊インシグニアという 重要から、この塗装へ変わったのがこのころで、 モデックスは部隊番号を融承する(21は第2空 田航空団の第1 飛行機を意味する)100番台を使 用していた (VF-154は200番台を使用)。

► モデックスをVF-154と入れ替え200番台に 変更、空母航空団司令(CAG)乗機に指定された VF-21のダブルナッツ(NE200/158378)。 胴体側 面にはCAGへの敬意を表す「CDMMANDER ATTACK CARRIER AIRWING TWO」の文字が目 加され、ラダ一部には7個の星が描かれている。 このF-4J/15837Rは、この後も長さに建ってCAG 機に指定されている。1974年2月2日撮影。



→ 1977年4月16日, クロスカ ンカントリー〈銭法訓練〉中の 税来なのかドビンズAFBで撮影 # tht.F -41 "SUNDOWN210" (NE210/158354)。当時はまだ "LANCE" TYCK "SUNDOWN" をコールサインとして使用して いた。登破の変化はあまりない が、垂直尾翼に黄色のフィンチ ップが追加され、アンチグレア (機首部の防眩塗装) 部が機首 上面からレドーム下面にまで思 りこんだ派手なものになった。



Phato, via Alacki Mahimura



► 1979年 8 月19日、WESTPAC(西太平 洋) クルーズ中に嘉手納基地に飛来、R/ W23Rに16けてタキシングするVF-21のF-4J (NE200/158378)。垂直星翼のシェブ ロンが陽へ変更され、以前の丸い醗酵イ ンシグニアが復活した。この後、同降は 使用機を最新のF-4Sへと更新するが、空 母上での適用適性能力に順題があり、F-4Nへと再度関例の更新 (?) をしている。 ▲ 1985年 8 月 7 日、アボッツフォード でのエアショーに参加するため刑来した VF-21のF-14A(NK207/16)817〕、同除は 1984年にF-14Aの適用を開始、VF-154と ともにCVW-14へと移動、乗艦空母もCV-64コンステレーションに変わった。

Photo Youthikazu Seemo



Photo / Takashi Hashimoh



Photo: Takashi Hashimolo

1 NASミラマーでエンジ ンランナップする "LANCE 210"。1988年3月22日撮影。 ■ ミラマーにアプローす & VF-2100F-14A (NK211/ 161597) 映画「トップガン』 に影響されたのかキャノビ ーフレームには "MAVER-ICK, GOOSE OT-LUT インが記入されている。上 仮士官が新米のエアクルー たちに冗談単分で名づけた のだろう。余談だが、当時、 他の部隊でもこういったジ ョークが流行ったようで "ICEMAN", "MARLIN" & どのコールサインをもつう ルーも存在した。



Proto 5 Bullet



★ 1991年9月10、新生CVW-5に購入されて、VF-154とともに厚木にやってきた VF-21。悪天候のなかで、J, ヒートリー中佐車いる同様のF-14Aが新たなホームペースへ次々に到着する。 ブラックティルとの場があった#200も含め全機ローヒンピリティ金装であったが、ラダー部には早くもパンプー文字で、CVW-5を示す「NF」のティルレターが記入されていた。

Photo: Takastii Hashimoto



Prioto Takwarii Heshimalu



▶ 1992年末から93年にかけて、垂直尾 翼に描かれていた同様のシンボル、黒豹 が大型化、シェブロンからはみ出すまで の大きさになった。 さらに、 黒約自体の デザインもより勇ましい姿へと変更にな り、このころから同様の士気を高めるた めに、チンボッドに「開課」の2文字を 書き始める。写真は1993年1月31日に撮 膨された#207(NF207/161600)で、この 機体のみテイルレターの書体が異なった。 ▲ 厚木に強硬するVF-21の飛行隊長機 (#201/161606)。本機は残念なことに19 93年 4 月 29日、大島沖でのACMilli疑中に 學法、その年まで2年連続で安全委章("S" アワード)を受棄していた同隊には手痛 い事故であった。



1993年4月、原木オーブンハウス当 順の飛行隊長機のマーキング。この時期 は、本機とCAG機のみ他の機体と差をつけ るためにダークグレイでフィンチップと アンチグレアが塗られ、全体に遭いマー キングを施してあった。





Phalo: Kahr Campball



Prenta : Takasni Hasnimoto



Photo: Takashi Hashimolo

↑ 1994年初め、CVW-5は各飛行隊のCAG機 に対し、久々にカラーマーキングを施した。 ↓ 発艦するVF-21のF-14A (NF212/160 403)。本機は1981年8月にリヒアの51-22を撃 學した元VF-的所属の機体で、前脚カバーには 50-22のシルエットが記入されていた。



라는

Photo: Takashi Hashimon



PACAF Pacific Air Force

[写真上] 初の混成チーム形式での競技会となったガ ンスモーグ '95で、ff .4%という得点率を記録、見事総 合優勝を果たした太平洋航空軍、PACAF。コンポジッ ト・フォース組成のため初奏加となった要撃戦闘機部 門には、各チームともF-15 (F-16) 4機を参加させた が、写真はPACAFから参加した3WG/19FSのF-15C(8D -0009),

→ 戦闘爆撃機として参加した35FW/13FSのF-16C-50 (92-0886)。三沢の13/14FSから参加した4 機のF-16以よ ワイルドウィーズル機 通称 "ミニロ" だが、 今回は5AM制圧任務はないためか、HTS(HARMターゲ ティングシステム) は未装備。MDSアワードと呼ばれ る機種別表彰のF-16部門でトップスコアを配録した。 → こちらは同じF-16Cでも、誘導機弾技下母機として イールソンAFBから夢加した、354FW/18FSのデ-16C-ABナイトプァルコン (89:1074)...

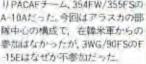


Phalis Svian Fragues





► 近接支援機のA-10A部門で MDSアワードを受賞したのもやは リPACAFナーム、354FW/355FSの





★す 蝴蝶旅行隊を持たないPACAPには、マ インットAFBの5BWから23/72BSのB-52H 2 機が提供され(機体は2機ともGPS搭載の23 BS所属機を使用)。予定から0,004秒差という 職関の正確さで爆撃を完了した。また49FW/ 9FSのF-117 1.機も戦力に加わっている。









AFRES

Air Force Reserve

【上、左2枚】 空軍予備役、AFRESの近接支援部門と簿 撃機部門に参加したのは、A-TOAとB-52Hという珍しいコ ンポジット・ウイング、バータスデイルAFE 引7WGの2 (国形行隊(A-1DA: 47FS, B-52H: 93BS), 93BSはMDS アワードB-52部門でトップとなり、47FSはトレードマー クのホグティース (著の歯) に加えて敵長機(写真:79 -0153) の胴にストライブを巻くなど力が入っていたが、 総合点ではPACAFに破れ、惜しくも総合2位となった。 ↓ AFRESでは要撃戦闘機 戦闘爆撃機部門にルーク AFB 944/302FSとカーズウェルフィールド301FW/457FS の 2 個飛行隊からF-16Cを参加させたが、地一F-15を投 入できなかったチームであったためか、要撃恥間に虎の 子のステルス機、49FW/8FSのF-117 1機も投入、撃墜 されてしまうという失態を犯して総合優勝の夢が断たれ た。 写真は45755のF-16C (84-0301) で、シリアルには シャドーが入っているが、これは本機が隊長機であるた めで、最近のガンスモークでは特別選続は施されない。



⇒ ニューメキシコ州キャノンAFBから誘導爆弾投下母機として参加した 27FW/S24FSのF-111F (71-0893)。 僚友523FSとともに計4機のアード バークをAFRESチームに参加させた27FWだが、すでにF-16Gの配備も始 まっており、今回が最後の参加になると思われる。なお本機の胴体後部 下には、自衛用のAN/ALQ-131 ECMボッドが搭載されており、本ページ 上で紹介したも7FSのA-10A置下にも搭載されている)、本数技会がいかに 理実的な概況をシミュレートしているかをうかがわせている。





USAFE U.S. Air Force in Europe

- 世界最強のストライクファイターの呼び声も高いF-15Eを投入しても、総合3位にせんじてしまった在欧米空軍、USAFE イギリスのRAFレイクンセースからは、要撃戦闘機として492/494FSのF-15Eを参加させた。
- 海外展開場撃飛行線がなくなった今。 USAFEのサポートにはダイスAFBから7WG/9BS のB-18が2機参加した。
- ▶ BSAFEの近接支援機にはジョージア州ムーディAFBのコンボジット・ウイング、347WG/70 FSからA-10Aが4機提供された。写真の機体(80-0170)は尾翼のシャドー付き器隊名やフルカラーのコマンドバッチからも分かるとおり、70FSのボスバードだが、演習や競技会にはつきもののTACTS/ACMはサットを翼下に搭載している。なおこのA-10Aも当然競技の一部として地上攻撃に参加しているが、その目標達成率を機種別にみると、B-1日に次く2位の位置につけており、先の満岸戦争での活躍がフロックではなかったことを示している。
- 49FW/9FSから派遣されたF-17 (85-0835)。たった1機だけの戦力とはいえ、現代の 航空板でのステルス戦闘機の存在意義が計り知れないものであることは、前述のAFRESチーム の失敗倒をみても明白だ。



★ 実空の500//爆弾 1 発を搭載、ネリスのエブロンを進むドイツ、シュパンガーレム AB、52FW/23FSのF-16G-52 (91-0408)。本機はAN/ASQ-213 HTSを搭載している。







ACC Air Combat Command

【写真上】 シーモアションソンAFBの4WB/336FS は、USAFEの493FSと並び、航空戦闘軍団、ACCテームに参加したストライクイーグル・スコードロン。 写真は米空軍最初の実戦ストライクイーグル・ウイングとなった336FSのF-15Eポスパードで、同様は高岸戦争へ唯一参加したF-15E銀階をしてのメンツをひっさげ、党々MDSアワードF-15E銀門を受賞した。垂直尾翼内側には、シーモアジョンソンがあるメースカロライナ州キティホークで初めて空を舞った。ライトフライヤーのマークが見える。

▲ ACCの要撃戦開機として、CAP (報酬空中哨戒) 任務を行なったのはフロリタ州エグリンAFB、33FW/ 59F8のF-15C。写真の機体(80-0003)は選岸戦争中の91年2月7日、ランティ・メイ少法の機械でイラク軍のM-8~リコブターを撃墜している。

→ ACCチームのステルス戦闘機には、49FW/7FSの ボスパードであるF-117(85-0816)が充てられた。 写真はネリスにアプローチする部6

 ACCの近接支援部門には、デビスモンサンAFB 355WGの354/357/358FSから連合チームのA-10Aから 派遣された。











1 エルスワースAFBからACGチームに参加した28 BW/37BSのB-1Bは、MDSアワードではB-1B部門の トップ(B-1Bは各機種別の目標達成率が1位)だっ たが、当のACCチームは総合4位とぶるわなかった。 ト ACCの戦闘爆撃機能門を担ったのはユタ州ヒル AFB、34/421FSのF-15C-42 4機、他チームでは誘導爆弾役下役のナイトファルコンを、ストライクファイターにも用いる傾の深さを見せつけた。





AETC Air Education and Training Command

【写真上】 航空教育訓練事団, AETCではF-16Cを3個 飛行隊から参加させ、戦闘爆撃、誘導爆弾投下、近接 支援の3任務に就かせた。写真上はアリゾナANG 162 FG/152FSのF-16C (84-0305)。

↑ ネリスのエブロンに形成された AETCチームのF-16Cライン。手前から ルーク AFB、56FW/310FSのF-16C-42、56FW/309FSのF-16C (4 機)、そ して前述のアリゾナANG 152FSのF-16 C (4 機)と、カラフルなフィンフラッ ンコをまとった垂直尾翼が並ぶ。

→ 要撃戦闘機にはフロリグバティン グルAFBから325FWのF-15Cが参加した。機体は1/2/95FSの3個飛行隊から 4機のイーグルが選り状かれ、顔技に 額むためネリスに展開したが、チーム の結合成績ではAETCは5位と低速して しまった。





► AETCにステルス機、F-117を供給したのは49FW/8FS、写真左、ネリスAFBにひわり込みながらアプローチする同様のボスバード(85-0800) が該当機である。

↓ AETCの健撃機関力としては、AGCコンボシット・ウイングであるマ ウンテンホームAFB、366WGから34BSのB-1B 2機が提供された。写真 の同様ボスバード(86-0134)は搬圧では希少となったリザード連移、"ヨ ーロピアンワン"をまとっている。なおコンボジット・フォース同士の 戦いとなった今ガンスモークでは、各チーム一日で競技が終了するか(は かに天候予備日各一日)、より実戦に近いシチュエーションを想定するため、各機最低4.5時間のフライトが競技終了までに設定されており、空中 給油機や空中警戒管制機、電子偵察機などの支援を受けられるようになっている。





【写真上】 初の混成チーム形式ガンスモークで、屈辱の最下 位となってしまったのは州兵航空隊、ANG、写真上はANGチ ームの軟 駅爆撃機部門を担当したサウスカロライナANG 169

は搭載されず、AN/ALQ-184 ECMボッドのみを携行した。

↑ 誘導爆弾投下を担当したANGもうひとつのE-16C部隊、こ ューメキシコANG 150FG/188FSのF-16C-42 写真の機体(88 -0503〉同楼,全機がLANTIRN(目標指示》 夜間低高度赤外線 航法)ポッドを右側のAAQ-13のみ搭載。レーザー誘導に必要 ない左側のナビゲーション用AAQ-14は外して参加したが、二 れはAETCから参加したナイトファルコンも同様。

→ ANGチームの要撃機にはミズーリANG 131FW/110FSから F-15Cが参加した。写真はネリスへアプローチする110FSのF -15A (76-0033) で、ホームペースはセントルイス空港。



* カンザスANGから爆撃機部門に参加した184BW/127BSの B-1B (85-0081)。ANGが8-1Bまで週用するようになったた め、同チームは唯一F-117 1 機をACCから提供されただけ で、ほかのカテゴリーはすべてANG内からの参加となった。 → ANGチームの近接支援を担当したのは、ガンスモーク'91 で総合保護を果たしたメリーランドANG 175FG/104FSのA-10A. 参加機 4 機すべてのエンジンナセルに、写真の機体(78-0693) と同じファイティングボーズをとる鳥のマーキングが描かれ ていた。







ENEMIES

Appressor Aircraft

- 各チームに対する数単、レッドフォースの機関機として米海軍/海兵隊のF/A-18とともに目標上空の哨戒にあたったのが49FW/20FSのF-4E。同隊はドイツ空軍の機種転換制練部隊として、米空軍に残された最後のファントム・スコードロンで、写真は同族のポスパード(68-0538)。関下にはAIM-9のキャプティブ弾とACMIボッドが搭載されている。





【左 2 枚、上】 前述のF-4Eと組んで各チームと敵対したのが米海 軍/海兵隊のF/A-18。左 2 枚は海兵隊予備役割隊のF/A-18A(上 : VMFA-134、下: VMFA-112)で、上は米海軍VFA-97のF/A-18 C.全機翼端のフィングパイロンに空戦データを収集するためのACMI ポッドを搭載している。VFA-97(は以前USSモディホーク(CV-53) のCVW-25に所属していたが、同航空団が解散したため、USSエイ ブラハム・リンカーン(CVN-72)のCVW-11へ移動しており、テ イルレターも「NH」に変更されている。なおVFA-97のシスタース コードロンであったVFA-27も、CVW-5への解入が決まっている。



→ ネリスといえばレッドフラック、本語のアグレッサー、414CTSの F-16Cもフライトを行なっており、レッドフォースの防空部隊に購入さ れていたと考えられるが、残念ながら詳細は不明。

↓ こちらはガンスモークとは関係ないが、観技会開催中のネリスに 緊急着陸してきたSR-71A (64-17967)。先ごろ復活した2機目だが、1 号機(64-17971) にあった「BB」のレターはない。









マクダネル・ダグラスF-4ファントムの退役が進んでいる。本家ともいえる米海軍・海兵隊には予備役を含めすでに飛行隊はなく。一部がテスト機やドローンとして使われているにすぎない。一方、最多数を装備した米空軍を見ても、やはり予備役を含め本来の戦闘機としての役割を担う部隊は存在せず、AAC: 航空戦闘車団(ネリス57WG)と州兵航空隊(アイダホANG)にF-4Gワイルドウィーズル(防空レーダー制圧)部隊が「個飛行隊すつと、ドイツ空軍F-4要員機種転換即練用のF-4Eが「個飛行隊、そして戦術値撃機RF-4Cが州兵航空隊に「個飛行隊残るのみであった。

このほど部隊の改編にともなって、朱空軍最後のRF-4Cを手離したのは、このうちのひとつ、ネバダ州兵航空隊152RG/192RS"High Rollers"
て、遠役セレモニーはホームベースであるネバダ州リノ・キャノン国際空港において9月27日、張大に行なわれた。これによって1964年以降(原型機YRF-4C初発行)505機が生産され、31年間にわたり過酷な債務ミッションを進行してきた同機の歴史に、ひとつのビリオドが打たれることになった。今後戦術債務は、専用ポッドを持つF-16C/Dが兼務するという。







Acknowledgements: Special thanks to LT COL Bruze Roy and MSGT Frank Jones of the California State Public Affairs: HQ, COL Pult Richards, CAPT Briain Farrar, and SSGT Gary Howard of the 163rd ARG/196th ARS California ANG, MAJOR Bob Gardner and CAPT Mike Williams of the 152nd RG/192nd RS Nevada ANG.

Ted Carlson

上はカリフォルニア北部 上空で、撮影機KC-135E に接近する RF-AC (65-0886)。右上はホイットニ 一山近くをタンカーと並 行するRF-4Cのベア (64 1006, 65-0886)。右は 163ARGのホームベース。 カリフォルニア州マーチ 空軍基地。写真の機体は 4機しかない、RO-135A から敬道されたKC=135D。 これらの空機は、改編前 の8月,163ARG/196ARS と空中結油ミッションを 行なったときのもの。





3月27日の退役のセレモニー装,部隊に残ったRF-4Cは64-014 "City of Reno Sparks"。 64-050 "City of Carson City"。65-832 "City of Las Vegas"。65-901 "City of Fallon" の4機で、それぞれネバダ州の都市名をバーソナルネームにしていた。









上と左はハンガー内に展示されたRF 4C(65 -886)。この機体はリノに残され、ケートガ 一トとなる。上小写真は創陸後、ファイナ ルフォーメーションを組む 4 機。





RF-4C(65-832)

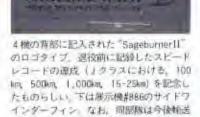




RF-4C(64-014)









RF-4C(64-050)







ヒル空軍基地は、オグデンALC (Air Logistics Center 航空兵站センター)を持つAFMC(Air Force Material Command 空軍資材軍団) 管轄ベースだが、レキュラーユニット (388thFW) と空軍予備投AFRES (419thFW) のF-16航空 団が 1 優ずつ所在している。このうち388thFWは1979年に米空 軍初の、419thFWは1984年にAFRES初のF-16ファイティンクファルコン航空団となった部骸である。

ヒルにF-16が優先的に配備されたのは、オグデンALCがF-16の ロジスティックス・サポート、システム・マネージメント担当 と決められたことによるもので、これはF-16がそれまでの機体 にはない新システムを多数導入した戦闘機であることに配慮し た結果であった。以来ヒルは米空軍におけるF-16のメッカ的 存在となっているのである。なお、P-160~161に関連記事を 掲載。 (解版 松崎聖一)



T Mk. 82 500/h LDGP (低抵抗汎用) 健 弾のライブ弾 6 発とAIM-9Lサイドワインダ 一、AN/ALQ-184ECMボッドを搭載して、 ユタ・テスト/トレーニングレンジに向かう 388FWのF-16C 2 機関隊、写真手前は 4 FS 所属機(90-8803)、砂方のリーダー機はワイングコマンダー(航空団両令)機(90-08 の)である。ユタ・レンジは、グレートソルトレータ西側のハイデザート地帯に設けられた広太なレンジで、その西方には自動車 レースや配録用コースとして有名なポンネ ビル・スピードウェイがある。

► カメラフレーンF-16Dのパックシートから見た388FWのF-16C, Mk.82はすでにリリース済みで、ステーション3、7にはドリブル・エジェクター・ラックのみが残る。撮影時期は1993年10月たか、このころの同隊使用機はGF製F110エンジン装備のブロック50時期モデル(FY90)で、現在その多くが三沢基地35FWに配備されている。なお、388FWの現在の使用機はFY88、89のブロック40へと逆戻りした。



1 荒涼としたユタ・テスト/トレーニングレンジ上空で、目標に向けてロールするF-16に先頭のウイングコマンダー機のインテイク徒方のステッカーは388FWのインシングニア。2 機員の308号機のそれは4FSのもの。なお4FSのインジグニアは同様がP-61ブラックウイドウを装備して挑剔基地に駐留していたころの1949年に制定されたもので、沖縄の風神をデザインしたものだ。

✔ その名のとおり巨大な塩湖 "クレートソルトレーク" 上空を飛行するヒル・ファルコンのペア。 同場は広さが琵琶湖の約3倍、海域1,280mにある高濃度の塩水湖で、ヒル空軍基地のあるオグデン市は同深の東側に作られた都市である。

4 ライブのMM、82を搭載したF-16Cに乗り込む AFSのパイロット。プロック40以降のF-16はLANTIRNやHTSボッドをランディング/タキシー・ライトの光軸から避けるため。これらのライトを前限ドアに集中設備していることが特徴のひとつた。









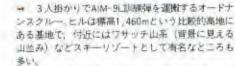
↑ 珍しいM5IA1 20mパルカン他ファイ アリングの瞬間を提えたショット。ほんの わずかだが、赤い砲口炎と提方へ流れる硝 煙が写し止められている。F-16の携行弾数 は500発強にすぎず、連続で発射すれば5秒 そこそこで撃ちつくす計算になる。



★ 左2枚はいずれもMk、B2LDGP規模リリ ースの機関で、F-16の兵装セパレーション の良好さを示す格好のショット。高度をと っての投下のため、バリュートなどのリク 一ド(遅延)フィンは使用されていない。 388TFW(当時)は、1989年から90年にかけ て、F-16A/Bから当時最新説のブロック40 のC/D型にコンパートし、コンパット・レデ ィーになるのとほぼ同時にアル・ミナド (ア ラブ首長国連邦〉に派遣された。デザード ストーム作戦中はもっぱらイラク領内の昼/ 夜間交出的攻撃に従事したが、LANTIRNシス テムのターゲティング・ボッド (AN/AAD-14) の数が揃わなかったため (F-15Eに優先 的に供給された)、LGBなどの精密誘導兵器 はほとんど使用しなかったと伝えられる。 388FWは、その後92年11月にF-16C/Dプロ ック50〜の転換作業を開始し、いったんは 3個飛行隊ともプロック50設備となった が、現在はまたプロック40に戻っているこ とは前述のとおりである。



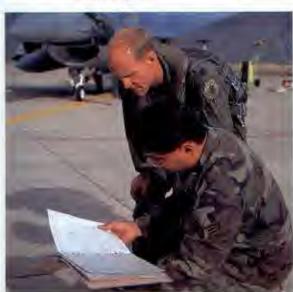
† ヒルのフライトラインで、オードナンス(兵器)装着作業を受ける4FSのF-16C。同隊のフィンバンドカラーは写真に見られるように責。他の2個飛行隊は赤(34FS)と無(421FS)を使用する。また、ヒルに同居するAFRES 419FW/466FSのF-16C/Dは「HL」のテイルコードと黄/黒のダイヤゴナル・フィンバンドを用いて護別を容易なものとしている。



1 クラウンドクルーと何事か打ち合わせを行なう 4FSの無長。 年代物の空軍航野兵器学校接了バッチ がベテランであることの疑拠である。

■ 最近の高級動戦闘機用に開発された "コンパット・エッジ" Gスーツとサバイバルキットを身に付けた4FSバイロット。





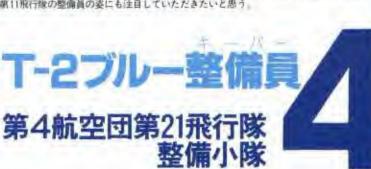




1995年12月3日の浜松基地航空駅で最終公式展示を実施したのち、12月6日に最終訓練を行ない、22日には正式に14年の活動に終止符を打ったT-2ブルーインバルス。事故という2度の大きな試練を乗り越えて次世代のT-4ブルーにパトンを渡すことができたのは、ブルーを除て支える力があったからにほかならない。

をうした陰の力のなかでも、かなり直接的にブルーをバックアップしていたのが列線整備員、T-2ブルー・キーバーたちだ。T-2ブルーに第4 新史団第21飛行機取技研究班という正式名称があったのと同じく、整備員も第21飛行機整備小機第4分降という名称をもつが、この4分隊。航空祭では青い展示服を着て観察の前で機敏な動作を見せるなど、露出度も高いわりには取り上げられる機会が少なかった。戦技研究班員が空自パイロットの代表だとすれば、4分隊は空自整備員の代表であり、表には出てくることが少ないとはいえ、空自各基地ではこうした論の力が日々の航空機運用を支えているわけだ。

T-2ブルーが活動を終了した現在、4分隊に籍を置いていた減員たちは、通常の第21飛行隊の列線整備業務に戻るなど、それぞれに新しい仕事を始めている。本号P.54~では 独らT-2キーバーにスポットを当てた記事を掲載したが、ここでは彼らの日常のほんの一部を、空自整備員の生活の一例として紹介していこう。また 4月から本格的な活動を開始するT-4ブルーインバルス、第11飛行隊にも整備小隊が存在するので、今年はぜひ彼ら 第11飛行後の整備員の姿にも注目していただきたいと思う





分隊



撮影: 黑沢英介 航空自衛隊(空撮)

通常、4分様の隊員のほとんどは支援 用に出されるC-1の特別便で航空票金 場となる基地に向かうが、一部の整備 員は装置機としてふたつの座席を持つ T-2の後席に、現地でのいち早い支援要 員として同乗する(もちろん同乗には 航空身体検査などが必要)。こうしたフ ライトへの同乗は、彼ら整備員の仕事 に対する自覚を高めるというメリット もあるという。



エンジン始動。ランプアウト目前の愛機を離れてかけ足で 集合。胸内では、無事に飛行展示が終わることを祈る。

夏のある日の松島で、T-2ブルーのフライトが開始される。エブロン南端の戦研ルラインでは、青いT-2のエンジン回転数が徐々に上昇していく。





1992年7月、4機での展示という変制的なかたらながら展示を再開したブルーだが、4分様には、ブルー史上初の女性列線整備員が誕生した。まじめな額でリストを書き込む姿といかついサングラスのミスマッチが印象的な彼女は1番機(29-5175)機付長、池永明子士長で、以降5名のWAF(婦人航空自衛官)が4分様に在轄、また第17飛行隊整備小隊にもWAFが在轄している。



1995年12月1日、最後の展開地球松に向かうT-2の後席で、ファイナルツア一整備員用パッチを 肩に付けたオレンジのフライトスーツに身を包んでいるのは整備員兼ナレーターの砂野精雄 2 曹。ブルー在籍10年のベテランで、93年以降パイロット不足を補うかたちで異例のナレーター 整備員となった砂野 2 曹は、機会の多い同乗フライト時には広報写真の撮影もこなす。

> 訓練飛行を終了し、日暮れ直前の松島基地エブロンにタキシー バックするブルーのT-2。フライトが終わっても4分核の仕事は まだ終わらない。

機体の上にまたがり、愛機の 整備は続く。展示服を着用しない平日でも、作業者の下は ブルーインバルスの一員であ ることを示す青いエシャツ。

地上は雨でも雪の上に 出れば毎日哨天、難着 陸不可能で基地がクロ ーズにでもならなけれ は訓練は続行だ。







分解を要するものや定期的な重整備は4空団直線の整備補総群が担当するが、 それ以外の細かな調整。整備はすべて4分階で行なわれる。どの部隊でもそうだが、若い整備員は機付長に任命されるなど、責任應も培われていくが、 その甲斐あってか1990年代のT-2ブルーでは飛行展示でのメカニカルトラブル はフリーで、予備機である7番機の出番は本番では皆無だった。

航空機にとってエンジンのFOD (フォーリン・オブジェクション・ダ メージ:異物吸入的導)(は大敵。そのような事故を起こさぬよう、小 さなインテイクの中にまで体を滑り込ませてチェックが行なわれる。





ランブインした機体に次のフライトに備 えてドラッグシュートを搭載する。 管陸 距離を短くするこの制動館、 ブルーでは 展示用には赤いものを使用する。



飛行展示時にT-2の度(ス モークはスピンドルオイル と呼ばれるもの、ブルーの T-2は最後尾の7番タンク がこのスピンドルオイル用 に改飾されているが、展示 用のカラースモークの場合。 オイルと顔料の分離、次般 を防ぐためフライト直前に 搭載されることになってい る。またオイルの入ったド ラム缶を、足で蹴って転が して重ぶのも攪拌の一環。

展示を終えた 6 機のT-2が、 デルタフォーメーションで 移動フライトを実施する。



アメリカンアクロの形態を踏襲するブルーインバルスでは、ウォークダウンも重要な展示の一部となる。 もちろんこれには 4 分隊も参加、人芸學は全体行進で行なわれる。歴代のブルー使用機が並べられた。11月12日の百里基地紅空訓練展示にて。

航空祭の会場では、ブルーのグッズ販売テントも用意される。バイロットとともに、ここで店番をして入場者へのサービスに努めるのも大事な4分帳の「任務」。今後も第11刊行隊が出店を続けるはずだ。





エンジンに) 基ずつ火が入り、回転数がたんだん上昇していく。大空でT-2を 探るのが販研班のバイロットであっても、これら 7 機のT-2の世話型は機付整 備員であり、地上では 4 分離が主役となる。





INS(機性航法範圍)を持たないT-2ブルーは VFR(有視界限行)での移動が維務づけられて いる。航空祭練了後、日设までに極島への維 設を完了させても、4分隊の本隊はその後に C-1で影響。さまざまな優片付けを行なわねば ならない。

プレーインパルス【青い衝撃の歴史】 イラストレイテッド 96-2 No.86 定価2,400円(税込) F-86F, T-2, T-4

好評発売中



84

- ●F-86F未発表塗装案一挙公開
- ●ブルーインパルス35年の歴史 F-86F→T-2→T-4
- ●T-2ブルー・ラストショー('95年秋,浜松)
- ●新生T-4ブルー 新たなる挑戦
- ●歴代使用機/メンバー/飛行展示リスト



ITALIAN COLOR Aeronautica Militare Italiana G-91T Photography b

Photography by Carmine Di Napoli, Raffaele Mancini





イタリア空軍がトレーナー/汎用機として使用してきたG-91T (G-91Rから発達) が二のほど 退役することになり、運用していたイタリア空 軍32 Stormo、(第32航空団) 204 Gruppo (第 204飛行隊)で、9月30日、ラストフライトが実 覧された。

スペシャル・マーキングが施されたG-91T は、現在AMXの飛行隊(32 Stormo所属)が配 備されているアメンドーラ基地のエプロンで公 開されたが、左右で途景が違うことが分かる。 垂直尾翼の「ORE 289,000,は204 gruppのの G-91総飛行時間(原体左側)。なお、原体右側の 「1964」と「1995」の文字は、32 Stormoの同 機使用期間を表わしている。







増強を続ける台湾空軍

いまそこにホークアイ部隊誕生





ホットな地域といってもタクシー連転手 同土が高調するからでも、選挙運動の景気 づけに爆竹や化火を点火するからでもない。 制度こそ遠えと中国の一地域として台湾の 独立を断固認めないと管言する中国政府が 来たる3月の台湾総統選挙を再に甲列的任 力を加え、霧性に構選連域で満習を行ない。 台湾も対抗して軍事演習を行ない場別の高 まっているからだ。台湾情報節は台湾に近い甲の初州、能災の3歩地に甲甲がか航 空機を集めているという。

そんな1995年の11月22日、台湾中部計算 園(CCK) 基地で台湾防空に大きな力とな るふたつの空東部隊の編成された。ひとつ は台湾制原のIDF「軽利」の第2の実収成 行隊、第28飛行隊、そしてもうひとつか台 湾空車初の早期警戒機クテマンE-21ホーク アイオ機からなる空中預警電機機隊の編成 である。準備の空中の警電機機隊は解東基 地でC-130、5-27を傘下におく第6選兵・ 反得連隊から名を実えた第6混合連隊の車 下部隊となった。



↑【3枚】 測泉厳基地に磐揃いしたIDFとE-2Tによる到線の壮大な眺めと、そのE-2T空中 預警貨制機 1号機 - 左小写真は空中預警電戦機様のインシグニア

IDFは、1985年以後月産2機のベースで 生産が進み、「安排計画」で制度される単 廃、報座合わせて130機のうち、すでに70機 が完成し、電子機器の国産化率も60%に達 している。前方、2807.2個飛行隊はすでに 夜間機関加線を終了している。

一方、総社分の1機か可き渡され。原線報 成を終えたグラマンE-2Tホークアイは、機 体こそアリゾナ州デビスモンサンの3AMARC で保管されていた米海軍中古の任-2Bの改造 機ながら、システムは外側からも分かると おりE-2Cに単じている。レーダーはE-2C グループリと同じAPS-15、エンジンはE-2C初期型と同じT56-A425に換賞されてい る。なおE-2Tは、エアフレーム自身は90年 前の1865年から1866年に生産されたE-2A を1970年に再改造したE-2Bのうちの4機を さらに改造した機体。編成式当日、展示さ れた2501、2502がそれぞれ151709。 151710、2503、2504は151724、152479と 見られる。

組成式当日、限兵に李弥理総統が任らたったことからもE-2C配端に対する期待のは どか分かる。李総統は「台湾総紋の連径権 が国家の安全のカギだ。と演説している。 当日、清泉陽从地には1994年12月28日に編成された第8/25飛行隊のIDF 14億.E-2 下土機が繁殖、さらに両機各土機が展示され、IDF 号機網隊とIDF 2機.E-2下1機 の混成調察機行が実施された。





1 清泉尚基地上空をバスするIDF3 機とIDF 2 機、E-2T 1 機の各編隊



↑ E-2Tとともに展示されたIDF 1436号機、復実に重 産が進み、すでに70機以上が完成した本機はF-104、F -5に替わる台湾空車戦器機の生力となりつつある。

→ 李登輝結就の関兵を受ける空中預警電戦機構のE-2T 2 号機とそのクルー 空 軍力増強にかける李総統の 意気込みが際しられる。



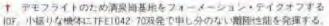








†【3枚】 左から空中預警能政機隊の上級部隊第6混合連 隊、IDF装備の前8飛行隊、第28飛行隊のインングニア



↓ IDFの搭載兵誌 手前から20m機関砲弾、赤外線AAM 4発(外側が天剣 1型、内側がAIM-9.0、爆弾、増増を置いてレーター誘導式AAMの天剣2型。



■ 構成式当日の 字登録器就による演 競と空車器司令官の 関兵の模様。 章報施 はここで空軍力の重 要性を強調した。







Rowe's Collection

英国で余生を送るオールドタイマー機を訪ねて

プライト・ディスプレイを始める前のLVG C VI シャドルワース・コレクションのメカニックたちが機体の周囲でたむろしている。

No.1 シャトルワースのLVG C VI

Photos & Text : Robert Rowe

Introduction

人が敵の兵器を手に入れ、それを自らの 兵器と比較する。敵の力と弱点を学び、そ の長所は自分の兵器に取り入れていく。昔 から繰り返されてきた兵法である。

これは航空兵器に関しても同じである。 敵の航空機を観察し研究することは、戦略 上でも大変重要な要素であった。 今世紀の メジャーな紛争を通じ、世界中の主要な空 軍では、敵のフロントラインの機体を補養 し、その機体を再び飛行可能な状態にする 努力が続けられていた。

こうした機体のなかには地上部隊によっ で捕らえられたものもあれば、飛行場を開 違えて盾陸したものもある。また、故意に 受け渡されたものもあれば、撃墜された数 機の機能を集めて組み立て直されたものも ある。

イギリスはベトナム戦争を除く20世紀中 に行なわれたたいていの戦争に関与してい る。その結果、外国験種の捕獲、研究の歴 史はかなり扱いといえるだろう。

第一次世界大戦中のこうした活動は、 Royal Nevy Air Services と、 Royal Flying Corpによって行なわれた。ほとんどの場合は、部跡などの指揮官が機体を調査し、報告していた。こうしたことからも分かるように、この時期の軍事航空は、あらゆる面で開発の途上であった。

Royal Air Force(現在の英国空軍) か敵の軍用機の調査のために特別グループ を顧成したのは、第二次世界大戦が始まっ てからのことであった。1839年から1841年 にかけて、捕獲された機体は、まずファー ンボロのRoyal Aircraft Establishment (RAE) に送られ、そこで技術的な 面の調査が行なわれた。その後、機体はRAF Air Fighting Development Unit (AFDU) に引き渡され、ここでは しばしば当時の英国機と模糊空中戦を実施 して、関係上の調査が行なわれた。

それに加え、1841年には当時の敵の機種 を前線で戦う指乗員にデモンストレーショ ンしてみせる目的でNo.1426 (Enemy Aircreft) 散機) Filehtが編成された。 とくに、新しい搭乗員に初めての実戦で未 知の歌に遭遇する以前に、敵の機体との機 援戦を体験させることが可能となった。No. 1426 Filehtは、1945年 3 月まで日AF、 Fileet Air Arm、USAAFなどにこう した活動を提供していたが、それ以降は AFDUとともにFilehter Interception Unit (FIU) に吸収された。

ヨーロッパでの戦争が終結するまでには、 ほとんどすべての飛行可能な散機はタング メアに本拠を置く、Central Fishter Establishment の Enemy Airoratt Fishtに移動していた。ここでは、戦争中に排獲された機体が影戦後に捕 獲された機体とともに集められていた。そ して再び、日AEファーンボロで戦後の調査 として、さらに技術的な研究が進められる ようになった。

英国で取り扱われたこうした機体は、すべてRAFのシリアルナンバーとマーキング

が与えられ。当時の日AF機と同様にその紀 線が残された。

海外で捕獲された機体に関しては、1940 年代のコミュニケーションの状況からも不 思議ではないか、各部隊ごとに独自の調査 グループを編成するのに必要なものが供給 されて、それぞれに調査を行なう形式をと っていた。

中近東地域は、砂漠戦争やイタリアなどから機体を収集していた200グループによってカバーされていた。このグループは、英国本部からはほとんど独立して活動していた。そのためが、その記録はほとんど残されておらず、たとえはシリアルナンバーが携っていても、どの機体にそのナンバーが与えられたかにかんしては、確実な配録は残されていない。

中近東で調査された機体のなかには、そ の機種で初めて排獲された機体も少なくな かった。こうした機体は、英国に送られた のだった。

アジア地域での戦争はジョイントの連合 置ユニットによってカバーされていた。これか Alled Technical Air Intelli-Bence Unit - South East Asia (ATAIU-SEA) である。これは当時、 円AFを中心に太平洋で同じような活動をしていたユニットを改め、1943年にカルカックで編成された。しかしなから、その活動 内容に関しての記録はほとんど残されておらず、第二次世界大戦中はこのユニットで 調査された機体のなかで、さらに調査のために美国に送られた機体に、単もなかった。

機後になると、PAEファーンボロとPAE ボスコムダウンが共同で、「外国の機体 (Foreign Aircraft)」の調査を行なっ た。この作業のほとんどは、NATOの単 下、英国の関与した米国ブログラムの一部 として、米国の空軍基地に保管されている 機体を対象に行なわれたものであった。

そのほかには、19配字のフォークランド 紛争で、飛行可能な状態で排機されたアル センチン軍の機体がある。そのなかでもと くに編除をそそるのは、FMA IA、BB PUDBIAで、紛争の規模に比較してもかな りの数が捕獲され、その調査はボスコムダ ウンで実施された。そのほかのアルセンチ ソ軍としてはミラージュIII、A-4スカイホー クなどかある。

こうした第一次、第二次大戦当時の標体 は、残念なことに減少の経過をたどり、現 在残っているものの多くは、その機種では 最後の1機というケースも珍しくない。

このシリーズは第一次大戦からフォーク ランド紛争までの機体で現在も英国で見る ことのできるものにスポットを当て、その



右斜め前からの眺め。胴体部はエンジンカウリングが金属なのを除いて、すべて木製、主翼部骨組みも木製構造でドーブ加工されたキャンバスで覆われている。



→ 機席から見た前席コクビット。 右側前方には機関銃が据え付けられている。計器盤は1918年当時の、いうなればハイテク。 農小服の計器を備えたシンプルなコクビットは現代パイロットの夢ともいえるだろうか。主翼上部に取り付けられたラジェーターはこの機体の数少ないメンオリジナルのパーツ。

↓ 後方からの機能、本橋が飛行 する姿を見ることができるのは、 飛行機ファンにとって大変な覧訳 といえるだろう。 旋回時にはラダーの使用は明らか、小さなエルロンしかないため本機の旋回にはこのラダーが重要な役割を果たす。





T ゆっくりと回転しているベンツ・エンジン。むき出しのバルブ、ブッシュロットと 6 into 1 の排気管が見える。排気口は上部主翼の上に突き出している。



- LYG社のロゴは機体のあちらこちらに記されている。これはアウトボードのインタープレーン・ストラット部。
- ↓ 前席コクビットの周囲には構造物がたくさん あり、視界がかなり限られることが窺い知れる。





1 後席のオブザーバーによって操作される回転リングに取り付けられたバラベラム・マンンガン。空中でも動かすことができるように短いローブで固定されている。





【2枚】 コクビット級の原体側面に記された重量規制数値(左)と薄層構造の2ブレード・プロベラに記入されたプロペラ製造会社のマーク。

機種と機体そのものの背景を簡単に紹介していこうというもの。最初はシャトルワース・コレクションのLVG G VI。この機体は現在も飛行可能で、ロンドンの4、オールド・ウォーデン・エアロドロームで1955年の夏も飛行していた。

LVG CVI

1815年の初期ごろまでに、ドイツ軍事航空隊は150hロもしくはそれ以上のエンジンを搭載し、バイロットとオブザーバー、そしてある程度の銃器を搭載できる機体が必要であることを認識していた。当時これにあたるエンジンはメルセデスの並列6気筒エンジンであったが、のちには日MWのユニットも使用されるようになった。

こうした機体は質察、 震弾器器、 そして のちには爆撃用とさまざまな任務に使用さ れる目的で作られた。 大型で安定したこの 機体はかなりの悪天候でも活動することが できた。このカテゴリーの機体は'C'クラスト マシンとよばれロンブラーやアルバトロス など、いくつもの企業がこうした機体の製造にあたった。

ルプトフェルカース Gmbh (LVG) は、当時ベルリン近郊のヨハニストハル・ エアロトームに所在し、帝国ドイツの主要 航空機製造会社のひとつであった。この会 社は戦争が始まる以前は乗客輸送用の飛行 和を連航していた。

LVGはCクラスのマシンを初めてプロシ トラインに送り出した企業であった。その ひとつに、以前のデザインにさらに大きな エンジンと兵器を搭載して製造したLVG □ Ⅱがあった。これかさらに□ Vへと発展 し、1917年から翌年11月の終戦直前まで使 用されていた。今回紹介するのはこ いをさ らに発達させたCI VIである。本機は重量が 軽くなり、製造しやすくするためにデザイ ンも単純化された。エンジンは同じ200hp ベンツBZ IVが使用されたか。初期の機体 に付けられていたカウリングは取り外され た。1919年に導入されたこの機種は、戦争 が終わるまでにおよそ1,000機が製造された が、運動性の悪い大型の機体は敵からはい いターゲットとなってしまった。

シャトルワースのLVG C VI

シャトルワース・コレクションのLVG CI いはもとドイツ軍事航空隊のもので、ここでは7198/18と記載されている。今日では 英国民間登録G-AANJか与えられている。LVGコンストラクション・ナンバーは 4503と考えられているが、機体捕獲当時の 記録は残念なから足かではない。

信頼できるある筋の情報では、この機体

は1818年8月2日にNo.74sqnのS.E.5 2機によって撃ち落とされたものであると されているが、シャトルワース・コレクションでは、この機体はいくつかの機体を集 めて作られたものではないかという印象を もっている。この機体が英国の手に渡って からは、マトルシャムヒースで同時期の英 国機と比較調査が行なわれた。

戦後この機体は航空省航空歴史部門によって保管され、その後一時間科学博物館に 責与されたか、ここで展示されることはな かったと考えられている。1937年には日AF ヘンドン・ディスプレイで、プリストル・ ファイターやB.E.S. ソッピース・トリプ レーンなととともに模擬空中概を行なった とされている。

この機体が現在のコレクションに加わったのは1866年のことで、ここで飛行可能な 状態にまで修復された。網在のマーキング とカラーは1817年代の典型的な健聚業をモ デルに決定されたものである。

この機体はいくつかのパートがオリジナルの部局と交換されているか、飛行可能な 状態のこの年代の機体としては、典型的と もいえる上部主翼のセントラルペイ、ちょ うとパイロットの頭上に取り付けられてい たラジエーターは、フランスの自動車会社 ルソーの範囲パンのもの。しかしこれはオ リジナルの設計をもとに作り直されている。 ルメーの係品は容積が少なく、ペンツ・エ ンジンのオーバーヒートを懸念して飛行は 短時間に限られている。

オリジナルの燃料ボンブは、二器のデ・ ハビランド・ジブシークイーンのものに取 り替えられた。こうして、上部主義に取り 付けられていた重力タンクはその役割を失 い、現在は燃料底面タンクとして使用され ている。

現在、機体は年間で放時間しか飛行していない。回転率は制限されており、ほとんどの旋回はフラットラダーターンとなっている。これに合わせてエンジンのオーバーヒートも懸念されるため、長距離の飛行は努めて避けられている。このため本機の飛行が見られるのは十年に数回、オールド・ウォーデン・エアロドロームで、風の少ない日に唱られている。

なお、この機体はシャトルワース・コレ グションで展示されている。住所は下記の とおり。

The Snuttleworth Collection Old Warden Aerodrome Nr. Biggleswede Bedfordshire SGI8 9EF U.K.



 プロペラによって発生した推力は、 スラストウォッシャーを介してエンジン のドライブシャフトへ伝達される。





↑ 左から見たペンツ・エンジン。上部 に延びているパイプは、ラジェーターからの冷却液を導くためのもの。丸い形状のエンジン・アクセスパネルは通風切り 欠きが呼いている。

・ 通常装置は当時の典型的なもの。A フレームのワイヤーブレード・ストラットと、ゴム製品のコードサスペンション。







Physio Shiro Sendar/KF

KF Special File

1 映画監督の書澤 朝氏が7種類のカラーリングをデザインした日本エア システムの新機材MD-90初号機が、1月9日羽田空港に到題した。同機は DC-9-41の複様機で、4月より路線鋭転する。JASではMD-90を14機(4 機はオブション)発注しており、今年中に5号機まで路線就流させる予定。

■ 締め切り回転、フロシェター・デイクオフ実行委員会とサンタモニカ 派室構物館が協同で復元中の零戦の写真が入手できた。ロシアの工場で接 出前に振組み立てしたところで、R-1830エンジン用の大きなカウリングを 付けている。操機構内部を見ると、計器は日本語の表示板が付いており、 発減度はなかなかのものたか、青竹色の色調が若干遣うようた。











Prigto Hiros Munita



Protok: Gorald: A McMautore

↑ 第4飛行機復活? 1995年12月2日、沼川県小松基地において第4飛行機廃散20 周年行車(1957年2月1日創設、1975年6月30日解散)か行なわれた。当日、かつての飛行隊(現在は隣303飛行機が伝統を継承)に08、現役合わせて190余名の「ドラゴン」が築い、会場には名物「第四戦闘飛行隊」の職類も掲げられていた。写真は配念撮影用に往期の飛行隊マークを描いた第303飛行機のF-15J(02-8922)である。わずか1日だけのマークであるが、刺設から解散まで「無大事故」を誇った同様の歴史はいまも不滅であり、関係者の心の中に騒々と生き続けているといえる。

★ 米州兵航空隊オクラホマANG138FG/125FSのF-16Cに 新しいテイルマーキングが触された。インディアンヘッドの イラストはオクラホマのネイティブ・アメリカンに由来する もの。テキサス州リーズ空軍基地にて、1995年12月9日撮影。



1995年 キャノン 航空写真 コンクール

相例の「1995年キヤノン航空写真コンクール」の審査結果が発表されたので、上位人賞 作品を紹介しよう。今回は昨年度より40%以 上多い応募総数1、296点が集まり、8月3日に 総め切られた。審査には写真家の近藤 見氏と 徳永克彦氏、そして本誌編集長三井一郎があ たり、上位人賞者にはキヤノンの機材が創賞 として贈られた。今年も応募要額が発表され しだい、本誌でお知らせするのでこれを目標 に撮影に励まれてはいかがだろうか。なお、 入賞作品展が3月23日(上)から4月21日(日) まで、利田空港6Fビッグバードギャラリーで 開催される。

電海上のMD-11」星野 果 (解岡県) EOS5 EF20-35mm F2.8L プログラムAE RDP-11





金 賞 「最終発転」青木質介(栃木県) 80-200mm 1/250 15.6 RDP-II

「MDRMONS IN THE MORNING AT ST.MARTEEN ISLAND」 Pietre VARNET(フランス) T-90 FD20mm F2.8 1/2000 14 RVP



銅賞

「トムキャット帰艦」MICHAEL WEISSMAN (東京都) EOS1000 EF35-80mm F4-5.5USM プログラムAE RVP





昨年の11月から12月にかけて時衛計 画が新しいかたちで次々にお目見えし な。11月28日の安全保障会議と開議で 決まった「平成8年度以降に係る防衛 計画の大綱」。12月14日の安全保障会 識。そして12月15日の開議で決まった 中期防衛力整備計画(平成8年度 一半成12年度)」。12月25日の開議で決まった まった平成8年度政府予算案のなかの 防衛子算。

「防衛計画の大概」は昭和51年度に作られて今日まで使われてきた。ほぼ20 年になる。その問わが到を取り巻く国 際環境は驚くほどの変化を選げている。 前「防衛計画の大概」の決められた昭 和51年(1976)には来ソ両国を中心と する東西間の対立かまだまだ盛んな時 胜。国際的な話し合いのなかで大概が 勃発することはまずなかろうが、地域 的な小競り合いがどこかで行なわれて いるといった状況であった。

こういったなかて特飾力の整備はち ようどす次防が終わったところで、整 備の増強が急激に進み、「防衛力は一体 どこまで増強すれば済むのだろうか」 といった疑問が制度の批判のなかに出 てくるようになった。そこで防御庁は これに答えるため、昭和50年に「基盤 的防御力構想」を打ち出し、引き続い てこの基盤的妨衛力を含んだかたちで 「防衛計画の大綱」を開議で決めても らった。体制や装備は量的には今のか たちでよいが、これからは質的に向上 を図るようにしたいと述べている。

そして、この防衛計画の大綱にもと ついて昭和52年からポスト4次防とい うかたちで運用されていたが、やはり るか年計画くらいの目標があるほうが よいとして昭和55年(1980)から5ヵ 年間の中期見積もりとなり、このかた ちで現在に至っている。ポスト4次防 の時代に航空自衛隊の要製機関機ドー 15、海上日海隊の対防門成機P-3Cの購 入が始まっている。

ところで、いわゆる前「防衛計画の 大綱」のもとになっていた世界2大勢 力の対立。冷戦という構図はソ連邦の 崩壊を契機にあとかたもなくなり、た しかに小競り合いのもとになる不安定 要因は残っているが、現在は大国ほど 国の経済の圧迫要素となっていた単備 の統分に力を入れるようになってきた。 そこで日本も国際情勢の見直しを含め て新しい「防衛計画の大綱」を作り、 これにもとづいた中期防、年次計画を 連用することで、時代にあった防衛計画をアピールしようということになっ たものである。 紙数の都合上、新「防衛計画の大綱」 の内容について認述することは避ける が、さきに速べた事情から●自国を守 るための最小限の防衛力を持つという 基盤的防衛力構想はそのまま發す、② 日米安保体制のきらなる重要性を確認 する、③風膜についてはコンパクト化 し、質的な充実を図る、④新たに自衛 隊に対して期待が高まってきている大 規模災害派遣、国際協力について対処 する、などが主な内容になっている。

中期防で5ヵ年間に315機を購入

「防弥計画の大橋」がこれからの防衛 力の目標を示したものであるのに対し、 中期防衛力整備計画はこの目標に沿っ て当面の5ヵ年間に行なう具体的な事 項について述べたものである。したが って一気に目標に達するということで はなく、ほぼ10年間、すなわち中期防 の2期にわたってだんだんと目標に近 づけていこうとしている。たとえば大 網で陸上自衛隊の編成定員を18万人か ら16万人に減らし、それだけでなく常 備自衛官は14万5千人、いざとなった 時にすぐ集めて使うことができる即応 子備自衛官を1万5千人する。という のが大綱の目標になっているが、今回



中期的で装備はそのままに越資販行機への転換が計画される2025QのF-15D4 今後は本機の需要も増える見込みが8年度予算では4機の購入が予定されている。

の中期時ではとりあえず17万5千人と する。そして紫伽自衛官定員は16万7 下人、即応予備自衛官は5千人ぐらい を目標とするとしている。

陸上自新線の体制は定員が基本とな っている。定員の減少にしたがって4 師団と2混成団から飛団に転換する。 簡団の定員は7千人からり下人。 これ に対して協団の定員は3千人から4千 人で人ははぐんとコンパクトになる。 しかし提来の利用するり萎縮の割合が高 まり機動的となる。この顕著な例が中 期防で柱遇ヶ原の第126回井を改御する とした空中機動能量で従来の顧用には なかった輸送ペリコブターを終闭のな かに組み込むことになった 中期防で 購入するCH-473やUH-1J, UH-60. それにこの中期助から購入を始める新 **小型規則へリコブターも組み込み、印** 吸力を持つ部隊とする。

油上自衛隊の邦定財 (P-3C)・何転 関(SH-60J) 明成機器隊の削減 補空 自衛隊の戦闘機(F-15J)部隊の削減は 「防衛計画の大綱」に盛り込まれてい たかこれは今 自力制防計画」のなかで 実施することになっている。

教育を主体としながら実機を使っているために従来は実戦部隊となっていたいるにのア総基地第206教育飛行隊、 SH-60Jの鹿屋基地第211教育航空隊 を教育隊専業とし、機体も教育機とする。 加援に下-15Jでは新田原基地第5地 実計第202飛行隊を教育隊として装備 機材ごと実戦部隊からはすすこととす る。実際に部隊を廃止するのはP-3Cの 1個所行隊だかこれについてはまだと れを廃止するか検討中とされている。

このほか中期防のなかに記載されて いる航空機関連の主な事項はつぎのよ うになっている。

新たに整備する機体としてF-1の後継機であるF-2支援戦闘機を上げている。開発中の機体だが、開発完了後半成11年度から解除に送り込むために8年度から購入を開始する。生産の開始にあたり全体計画について安全保障会議で130機と決められた。このうち中期時期即中は47機。

引き続き整備される E な機体は SH-60 J 昨成ヘリコプター、AH-1 S 対戦車 ヘリコプター、CH-47 J 備送ヘリコプタ ー、US-1 A 教解飛行戦、UH-60 J 教想 へリコブター、U-125A 枚難搜索機など。 改修を行なうとされたのはF-15JとP-3Cで、F-15は今後とも有効に活用す るため近代化への試改修を行なうとし、 P-3Cも同じく所要が能力向上のための 改修を行なうとされている。

後継機について検討のうえ必要な措 割を講するとされているのはP-3CとC -1の2機種

これから導入を検討するとされたの は空中給油機で「性能、運用構想など 空中給油機機能に関する検討を行ない。 結論を構、対処する」としている。

技術研究開発で航空機としては「US -1ABC」が上げられている。

なお、航空機の個人については平成 4年度から12年度までの5年間に315機 かつぎのように予定されている。

[陸上自御隊]

AH-15対域用へリコプター=4機 UH-5J多用途へリコプター=30機 CH-47J輸送へリコプター=12機 UH-60JA多用途へリコプター=21機 OH-X新小型配酬へリコプター=15機 LR-X次期速絡化緊機=6機 合計=86機

海上自衛隊

SH-60.時成ペリコプター=37機 US-1A核腫飛行艇=3機 UH-60.は発配ペリコプター=6機 UP-3D起子機訓練支援機=1機 U-36A訓練支援機後継援=1機 YS-11M人は、貨物輸送機多維機=2機 T-5練習機=3 難



定数かまだ揃わない用掛の第5対射車へリコブターは向けにまだ順入のやくAF-TS



将来も長きにわたって使用していくだめの。大幅な改造が計画されているUS-1A

TC-90練習機=7機 OH-6D練習ペリコブター後線標= 4機 合計=64機。

航空自衛隊

合計=163機。

F-15限制制練機=4機 F-2支援戦闘機=47機 CH-47J輸送へリコプター=6機 T-4中等練習機=59機 T-3初等練香機=10機 T-400輸送機 · 軟麵機等基本操縦機器 横=3機 U-125A 教辦計學結構=14機 UH-60J版劇へリコプター=13機 U-4多用途支援機=7機

8年度新規計画はF-2とUS-1改

昨年末、12月25日に特成8年度(19 96) の政府予算が決まったが、防衛庁

にとっては新「防御計画大綱」とこれ にもとづく「中期防衛力整備計画」の 初年度子算として位置づけられる。た だ目標や計画が確定してから予算決定 まであまり時間がなかったので、初年 ほとんどで、新規分、新規計画は数え 始、また研究開発ではUS-1A改松離飛 行艇の改造式作が開始されることにな ったぐらいである。

に試作1号機が中が飛行に成功、8年度 から本格的な飛行試験に入ることにな るが、これが10年度に完了、11年度か らの運用試験。12年度からの治験配備 を行なうことを目標に8年度から量産 に入ろうということになっている。

度とはいうものの。従来からの継続が るほどしかないというのか実態である。 航空機の購入ではF-2A/Bの購入を開 F-2となったFS-Xの開発は昭和63年 (1988)から開発を始め、昨年10月7日



イーシス能の電子戦却採用に購入されるUP-3D 8年度は1機の購入が認められた。

量産の開始にあたり当初141機の生産 計画を立てた。これは飛行隊用に60機 (1縁20機編成で3個飛行線), 教育機 21機(T-2接継の一部を分担)、飛行数 海隊8機、ブルーインバルス後継9機 栃科学校2機。在場および流耗予備41 機というものだったが、検討の結果。 ブルーインパルスの後継は時期尚早と して9機およびこの予備機2機, 計11 機を削り、130機とした。生産は平成日 年度から19年度までの12年間にわたる かブルーインバルス機の機種監定はそ の間に行ない、決まれば追加される。

US-U飛行艇の改造試作は現在のUS -1を将来にわたって使用していくため に、操縦運用の両面において使いやす く、また性能の向上を図って改造する もので、 ①エンジンを換数。 ②コクビ ットはグラスコクピットとする。 ❸操 縦系統はフライ・バイ・ワイヤとする。 6 搭載機器を近代化する。 6機体に複合 材を多用化する、といった改造を加える。 8年度からこういった改造型のUS-

1試験機を2機作り、12年度からテスト に入るが14年度に完成。15年度から新 型機が部隊配備に入る予定である。

以下、各自衛隊ごとの8年度購入機 および取得機をみていこう。

14機購入。28機取得=陸上自衛隊

陸上自衛隊は8年度予算で14機を購 入。年度内にすでに発注した28機を収 掛する。

取得する28機はAH-15対戦地へリコ プター2機、UH-1J多用途へリコプタ -13機。CH-47J輸送へリコプター 2 機、OH-6D観測へリコプター11機で 発注はOH-6か47 年度のほかはいずれも 6 年度。AH-15は5 年度に編成したが また定数が満たない明野基地第5対戦 ルベリコブター隊に配備される。UH-1.1多用途へリコブターは7年度までに 北部方面へリコブター隊や飼団飛行隊 へのUH-1Hへりからの代替え配鍋を終 f. 8年度から本上の方面へり隊の代 替, 6両分飛行隊への新規配備(1隊あ たり5機)に進む。CH-47Jは7年度に 納入を受けたが、航空学校で運用試験 を行なっていた2機と合わせて4機で 沖縄の第101飛行隊に配備される。OH -6は陸自最後の受領で、合計193機が糖



影ガイド最新版 0

于葉県東葛崎郡沼南町藤ヶ谷

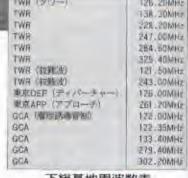
今月紹介する下縁(しもふき) 基地は、 本コーナー初の海上日衛隊のみが運用する 航空基地だが、東京からほど近く、副練部 隊が所在しているためにフライト数も多い など、好楽件に思まれた基地といえる。

基地の概要

海上自興保教育航空集団司各部の置かれ る下総航空基地は、千葉県北西部、東葛筋 郡(南朝町に位置している。南北に延びた2。 250mの滑走路は、首都環状線である[65] 18

号と東武野田錦、北越開発鉄道に囲まれて おり、東京のベッドタウン、ちばニュータウ ンとも近い、周辺は下総台地と呼ばれてお り、住宅や工場、畑が点在している。

基地への交通手段は、車だと常磐自動車 遺拍1.0,もしくは東関東自動車道千葉北1。 じ、から、国道16号線をそれぞれ南東に約10 km (紹から)。北西に約15km (干葉北から) 進むことになる。16号額からは、柏からの 場合は大鳥田交差点を右折し約3km。子葉 北からだと小室交差点を右折後すぐ左折。 やはり約3kmほどの距離で、それぞれ基準



下総基地周波数表

の北端、南端に到望する。鉄道の場合は常 特線相駅か総式線船橋駅から東武野田線に 乗り換え、六宝駅か高側駅で下車する方法 と、京成電鉄と相互乗り入れしている北越 開発鉄道の西白井駅で下車する方法がある が、どの駅からも最寄りの撮影ポイントま では徒歩で20分はかかる。なおバガ駅から は基地所行きのバスが出ている。

また宿泊施設については、基地周辺では



Photos: Yukihisa Jinno/KF



A ポイント関立上から、タキシングする61空のYS-11M (9043) を200mで複 (PKR, 1/250, 18).

- → R/W36に向かいタキシン グする205較空の YS -11T (6904)を日ポイントから300 mで (PKR, 1/250, 49.5)。 扱いレンズで正面形に近いショットをねらうと大型機の迫力が出せる
- ← じポイントより、R/W36 エンドに向かってクキシング する206数空のP-3C (5067) を500mmで撮影 (PiGR、1/250, 18)



数料のモーテルしか依見できなかったが、 比較的近い船橋や柏にはビジネスホテルな どがたくさんある。そして根地周辺には住 宅地もあるため、食事をとれる店やコンビ ニエンスストア、雑貨店などが多数ある(ジュースの自販機も多い)。

基地の所在部隊についてだが、下配には 前述の教育航空集団司令部が務かれている 関係で、議下の下磁教育航空群の配備され ている。そして同航空制の2個航空場、第 305教育航空球のYS-11"(コールサイン TOMBOY")と第306教育航空球の)P-3C 同"ATLAS")は、それぞれ206数学が観 構22年(TACCO)、206数学が分割禁門成 構22年(TACCO)、206数学が分割禁門成 構24年以下の養成を担当している。また 93等からは、それまでの「J不数編飛行線下 総角機に替わって、UH-60」を装備する下総 教解解行隊(同)"SHINNY STAR")が編 成されている。また航空網隊ではないか。 販学機整備土を養成する第3特科学校も所 作している。

基地への外末機は、可令部のある関係で 練習機(教育航空球所属機)が多く、とく に計器飛行訓練を担当する態島航空基地の 第203教育航空線が保存するTC-90は、クロ スカントリー(長距離計器飛行訓練)のた め頻繁に飛来する。また哨戒飛行中の大掛 部隊のP-3Cが輸油に立ち等ったり、厚木航空基地第61航空線のYS-11Mか定期便として立ち寄るなど、さまざまなマーキングの 航空機を見ることができる。さらに演習時には岩国航空基地の第81航空線のU-36A、 第111航空線のMH-53Eなどが盟勝することが多く、下級にほど近い陸上自御機関志 野駐屯地に所在する第1空紀刊の交接で、 航空日清洋のX-130日やC-1が飛来すること も多々ある。

航空管制

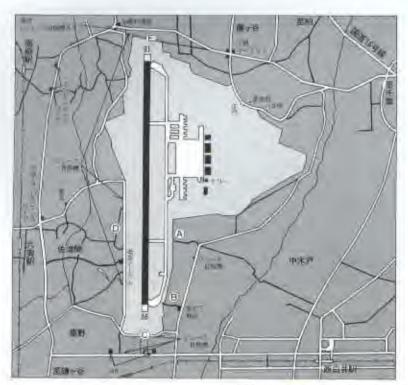
下総のランウェイ (R/W) は18/36で、 GCAのほかにILSを有するが、ILSのサー ヒスが受けられるのはR/W18のみ。通常数 行列業経している205数型のYS-11Tのファ イナルはVFRで、学生が機能していること の多い206数字のP-3CはIFRでが進入がよ とんどだが、VFRの場合でもILSの設置されている基地北側から基地上側に進入するのが基本パターンだくVFRで着陸する機体のなかにも、基地上周までIFRで進入する機体もある)。VFRの着陸機は、上空を東京国際学帯(利田)の難有陸機が生来しているため、まず東京アプローチの指示を仰ぎ、そこから下総タワーに開局することになる。その後州定撃機は流田ポイント、ウエスト佐倉ポイントのいずれかで再度タワーにコンタクト(ヘリの場合は取手ポイント、隣の台ポイントのいずれか)し、上周経路へ進えする。なお下総タワーの主要制度数は138、30MHz、325、4MHz GCAの主要波は122、35MHzとなっている。

地元の205数空、206数空を見てみると。 訓練部隊であることからタッチ&ゴーは多く、一度始めると上時間以上続くことも珍 しくない。また洋上に訓練に出る機体は、 哨成飛行と同じでレフライトが4時間以上 におよぶものも多い。ただし学生の訓練サイクルに合わない場合には、ボーズといっ たことにもなりかわない。





- ← Cポイントで、R/W36に着陸する202数空のTC-90 (6822) を200mmで、午前側からの撮影 (PKR, 1/ 250, 18)。
- † 同じくCボイントから、R/W36エンドの206戦空の P-3C(5011)を300mmで(PKR、1/250、19.5)



撮影ポイント

以下はポイントの撮影だが、各写真解説 のカッコ内のデータは、それぞれフィルム、 シャッタースピード、絞りを示している。 Aポイント:様ヶ谷方面から基地正門へと 向かう道が、右へカーブしている部分から 小道をたに入ったところがポイント。道の 寒き当たり、工場と民家の間が基地の非常 用ゲートになっており、ここからタキシン ク、離着陸が撮影できる。レンズは手前の ダキシーウェイを進むと3.5mm (YS-11か200m)、ランウェイトのP-3Cか 200m (YS-11か300m) で、年間中のみ順 光。ただし120m以上の脚立か必要で、脚立 を立てる場合も足場があまりよくないこと から充分に注意が必要だ。鉄道を利用する 場合は西白井駅が吸着りとなるが、駅から は延歩で30分近くかかってしまう。車の場 合は、胸迷のとおり道が突き当たりのため この部分に駐車することは可能(耐迷のケートが前板活動などのときに開放されるの で、放置駐車は縦禁)だが、下場や民家の 方に迷惑がかかりそうな場合は遠慮するべ きだろう(できれば地影前に趣旨を伝えて おきたい)。ほかのボイントでもそうだが、 でき術やフィルム報など、別した(見つけ た) ゴミは必ず持ち帰ること。



日ボイントエムポイントからいったん間に 戻り、鎌ヶ谷方面に500mほど進むと、党の 下面店という雑貨店があるか。その臓の小 道を入った突き当たりが日ボイント。RJW36 エンドのアーミングエリアが旧面に見え、 R/W36に向かってタキンングしてくるや-3 ビやYS-11の迫力ある姿を。手前から200mm や300mmで撮影できる。ランウェイトの機体 でもP-3Cで135mm (YS-11は200mm) と近 て、クキシングする機体が削削にきたとき には50mでもあるれてしまうほどだか。フ エン文化いは進まり高く関立が立てられな いため、フェンス越しの撮影となって知い レンズは使用できない。またここは工場の 裏庭との明確な区別がなく、時間帯などに よっては洗剤物が下してあったりするので、 無理な機能はつつしみたい。 もし関係者と 会う機会があれば、ひと川断っておこう。 午面中順光で駐車スペースはない。



↓ Dボイント北番りから、エブロンをバックにR/W35を離煙する「空のP-3C (5083) を200mで、脚立使用 (PKR, 1/250, fg.5)。





↑ ロボイント南寄りで、月/W36にのる206数空のP-3C(5D66)鈴め前方を300mmで撮影 (PRR 1/250, 111)。



Cボイント: R/W派エンドの外間適路。R/Wぶかへの着陸機を、70mm 200mmで機能できる。直路に治って移動することで一日中順度が明られるが、午前、午後ともあまり後ろに下か中ないため、長めのレンズは使えない。しかし外周道路のやや前を走るべくバスまで出れば、レンズの選択が幅も反かるし、上場延路からひねってR/W36にアブローチする機体の上面を、300mで400mでねらうことができる。またにボイントからは、R/W36エンドでアーミング(タキシング)するP-3Cを300mで撮影することも可能、便歩の場合に表現、西白井駅からそれ

ぞれ20分前後で、車の場合年後側の離ヶ谷 超層とグラウンドの間の砂砂利道などに駐車 可能。外周道路とバイバスの間にある豊間 やガソリンスタンド、外間道路牛所側には ジェースの自仮機も設置されている。



Dボイント:四側の外周道路かランウェイ と並行した一畳がボイント。ランウェイ南 半分かこのボイントに面しているか。道沿 いに転並木や植木(基地内)があるため。 ボイント選びは慎重に行ないたい(場所に より脚方が必要)しかし場所を選ぶことに よってランウェイにのるシーンや、バック にエブロンやタワーをとりこんだ写真など。 きまざまなウットを撮影することができる。 使用シンズはP-3Cで20Gm。YS-11やMH -53色で30Gm(らいめ中心たがも月-60Jや TC-90は400m以上が必要となる。光線は年 後から開光で、ボイント付近に基地の中も 見渡せる喫菜店「イーグル」があるほか、 ジュースの自販機も設置されている。徒歩 の場合は高実駅から約20分、申もじゃまに ならないように配動すれば、終別経事(模 を木の間)で問題ないようだ。



Eポイント: R/W19間のエンド。高側駅方 而から基地正門。1時五16号方面へ抜ける県 直と、基地のフェンスの間に歩行者用の料 利道と国有地があり、そこが遺跡ポイント となる。ここからは孔/W18初発機が中心に で135mg, YS-11か200mで開始できるほか (R/W36難降機もP-3Cで200m撮影可 能)、同有地にはアプローチライト以外の種 別物がないので、もっと短いレンズなどで、 さまざまなアングルの絵作りが既しめる(ア プローチライトを絵にとりこむのもいいだ ろう)。また一日中遊光なから、R/W18エン ドでアーミング、タキシングする機体も、 じポイントとはは同じ条件で撮影できる。 ボイントへは高州駅から徒歩で約20分、ま たは六大駅から前述のバスを利用すること になる。用の場合はじゃまにならないとこ ろをさかして駐車することになるが、ボイ ント東西の帰還には日場や民家が建ってい るので、付近住民への配慮を忘れないよう ELEW.



▼ 8/W36を離陸した1空のP-3C(8018)を、E ポイントから200mmで撮影(PKR 1/250, 18) ■ 同しくEポイントから、R/W18にアプローチ する6)空のYS-11M(9043)を200mmで、無限の場 会、外来の大型機はILSのあるR/W18を多用する (PKR, 1/250, 16,7)





Photo: Kolin Camphell

Colors of FREELANCERS

フリーランサーズ、その伝統

Squadron History by LT. Keith "RET" Reams (PAO. VF-21)
Composition by Koichi "KOKO-BILL" Iizuka (Independent writer)



Photo: Takashi Hashinoto



Photo Takseni Hashimot

とても頭が切れた。 校群のタクティシ ヤンで、いつも素晴らしい帆桁を考え 出した。こうした連中の集まりがVF-21なんだ。

"違った奴"は、日本語の"変わった 奴"という意味に近い。だがこの時、 リームス大扇の口調に込められた線の 引き方は、多分に好意的なものであった。この答えは、筆者に明るい期待を 抱かせた。軍隊、一般企業を問わず、 ある組織について取材するとき、この ような方向性の回答は、筆者を常にワ クワクさせてきたのである。

リームス大尉は、VF-21を構成する 個々人が特つ特異性について率直に言 及し、それをポジティブに評価してい る。こうした人物、それにこういった タイプの人物が帰属する組織の取材と いうものは、常に大きな収穫をともな ってきた。簡単にいうと、こういった 人々や組織について書くためなら、寝 食を忘れることは簡単だ。

FREELANCERS 50年以上の歴史の始まり

ベストな存在にも、いつかは終端の ときが訪れる。それが世の批理といわ れている。米運軍第21戦闘飛行隊=フ アイタースコードロン・トゥーワン= "FREELANCERS"もまた、長く舞

かしい歴史の後に、そのときを迎えた。 1994年, "LANCERS"は, アメリカ海 軍の限期機部隊としての50間年を祝っ た。このような長寿を膀胱できた飛行 様というのは、極めて少数である。ア メリカ海軍航空隊には、LANCERSと 同様な長寿を誇る飛行隊が多数存在し、 それらのいくつかは、間縁時期におい てもLANCERSの先達にあたる。だ が、それらのなかで、1度たりとも歴 史を断たれることなく、LANCERSに およぶ長期を記録できたものは少ない。 LANCERSの規則は第二次世界大戦当 時。以来、その歴史が閉じられること は過去に1度もなかった。LANCERS の面々にとって、今世紀後半のほぼ全 幅にわたって、特別な活躍と名称の歴 史を共有できることは、大きな誇りだ ったのである。

FREELANCERSは、1944年3月。 ニュージャージー州のアトランティック・シティで開除された。その当時の 部隊ナンバーはファイタースコードロン・エイティワン(第81戦闘飛行隊)。 ずっしりとたくましい艦戦戦闘機、あのグラマンF6Fへルキャットが使用機 種だった。士官98名と長15名によって 編成された飛行隊は、爆撃、地上銃撃、 夜間飛行の訓練に当初の数ヵ月を費や したのちに、空母トリポリ艦上での発 脊軽能力査定を実施した。そして、よ り高度な訓練のためハワイに向かった 後、同様は、新たにデザインされたイ ンシグニア(記章)を使用し、自らを "FREELANCERS"と呼ぶ許可を得た。

このニックネームは、すべての耐能 空機を捜し出して破壊するという部隊 の任務を代弁すべく命名されたものだ った。インシグニアをデザインしたの は、初代スキッパー (飛行隊長) のE。 K.Upham中佐だった。盾にまたかって 描かれているのは、ヘルキャットを意 味する無豹。スペードの示す先は、こ の飛行隊の手にかかることで敵機が挙 験するであろう不幸を暗示し、一封の 電光は、このスコードロンか特つ攻撃 能力と、ピクトリーの"V"を示す。ま た、結束を示すため、盾とバーが加え られた。また最終的には、ウォルト・ ディズニーが黄色の地色を選定した。 その方が、旧型のフライトシャケット (皮製のG-1ジャケット)には映えると 考えられたのである。

質問することを恐れない。 FREELANCER流。針のつくり方と "ファイター・メンタリティー"

「ファイター・メンタリティー (眼瑚 概乗り気質)っていうのがあるのさ……」 「"ヘイ、そいつは違うせ"、"違うのは



VE-引所属のFSF-5。開隊当初の適用機であったヘルキャットは、のちに部隊インシグニア(無約)というかたちで受け継がれた。

見つけてやらなきやいけない。でも、 それがいやだとは思わない。 自分にと って、こうした経験から得られるもの は大きいはずだ。他は、これらかより 優れた人格の形成に役立つと信じてい る。「たしかに、空軍の連中のように、 戦闘機乗りに敵することは、よい戦闘 機乗りを生むための鉄則だと思う。空 軍では、機べるだけ飛んだ後は地上の 基地に降り立ち、夜になれば家族の元 に帰るか、唐に出掛ける。海軍では、 いったん航海に出れば数ヵ月は家とも お別れだ。快適でないことも多い。で も、それが無いとは思わない。戦闘機 乗りとしての満足と、より高い人格を つくることは別なんだ。俺は人格を高 めることも重要だと思う」

アメリカ海軍の戦闘機乗りという職業は、かくも多忙だ。加えて、海軍と いうのは元米、技術者集団という側面 をもっている。実直かつ率直に自らの 期門分野に打ち込むことで人格を高めることに専念する姿は、国民に奉仕する軍人の理想的な姿である。こうした 軍人によって構成されるアメリカ海軍、 とくに航空隊は、「政治への不関与」と いう点で、軍隊という組織の理想に近い性質をもっているはずである。

たが間題は、こうした理想的軍人や 軍隊というものに対する社会の認知が あまりにも不足していることだ。単純 にいうと、理想的な軍隊を観察し、そ れを正しく評価、認知することは社会 の義務なのだが、事件や災害、紛争や 概争でもない限り、そんなことはすぐ に忘れてしまうのが社会だ。戦闘機乗 りとしてなら発言をためらわないリー ムス大樹や、他のドー14乗りたちも、政 治的には無けである。被らには、遊法 が保証する個人の権利を上回るかたち で政治にかかわるつもりはないようだ し、それが正論であるのだが…。 現在、アメリカ海軍航空隊が行なっている組織改革に、将来の状況に対応 すべく周到に考慮された合理的計画で はなく、社会的認知の不足等を原因と するネガティブな側面が含まれていな いことを難うばかりた。第二次大概直 後の国内政戦の犠牲となることを充れ たFREELANCERSも、今回の軍縮を 生き残ることはできなかったのである。

ジェット躍進期の FREELANCERS, VF-21

フリンサーを装備したFREELAN-CERSが、2度目のWESTPAC(画太 平等航海)を終えてアラメダ基地に帰 還したのは1955年6月のことだった。 空母エセックス(CVA-9)を母艦とし た同航海を終えると、待っていたのは F2Hパンシーへの使用機更新だった。 だが、このパンシーを使用していた別 間は短く、WESTPAC航海もただ1



VAH-16のAJ-2サベージから空中給油を受けるVF-64のF3H-2デモン (NE2H/143457h)。1958年9月3日、西太平洋上で訓練中に撮影。



1963年末、VF-21はF-4Bファントムで初めWESTPACクルーズを実施。その途中、厚木基地へ立ち寄り、富士山付近で配充撮影を行なった。

南シナ海におけるこの航海は、攻撃目 頭に事欠かない北ペトナム本土の深部 に対する大航空作戦(ラインバッカー) によって最後を飾られることになる。

1973年6月、ミラマー基地に戻った FREELANCERSは、そのままスタンド・ダウン(休息得機)に入った。トンキン湾における最初の一斉攻撃に始まり、1973年のパリ和平各意にいたるまでの7年間の戦争中、同隊は5年間を戦闘航海に費やした。同隊が程成したのは、インドシナ全域における10,000ソーティ以上の戦闘飛行、5,0001近くの兵装投下、それに数百ちのエアメダルとネービーコメンデーション・メダルの受賞だった。

FREELANCERS最後の11 7#2 トムキャット乗りには トムキャットが最高。

現在。インディベンデンスと第5次 現航空団をはじめとする第5空母戦闘 グループの行動エリアは、西太平洋か ら中東におよる広い海域にまたがっている。だが昨今、急激に安定性を失いつつあるのはアジアの情勢だ。今後、第5 宮母戦闘グループは、常時、アジア太平洋地域を離れずに活動することを強く則待されるはずである。そして、この時期のVF-21解験。この変化はF-11戦闘機の削減と、F/A-18の増加を意味する。これは、どういう結果を生むのだろうか!

「トムキャットとホーネットのコンビ

ネーションは、今、世界中で最も効果 的なストライク・パッケージのひとつ に間違いない。もちろん、俺はトムキ ヤット乗りだから、俺にとって最高の 機期機はトムキャットだ。しかし、も しもボーネット乗りと話をしたなら、 間違いなくホーネットが最高だという だろう。

「たとえばホーネットは、処理速度や 方法の優れたレーダーを搭載している。 簡単にいえば、空中戦でも、地上攻撃



ブエブロ号事件を受け、日本海に緊急展開した母艦へ向け厚木を開陸するVF-21のF-4B

でも、より分かりやすく情報を教えて くれるわけだ。もちろん、飛ばすのも 簡単だし、装備の操作法も簡単だ。AIM -120アムラーム (撃ちっ放し中距離レ ーダー誘導ミサイル)は、空中戦では 抜群の威力を発揮するだろう。機体が 小さいことのメリットもある。翌中で も見つけにくいということだ。でも、 大型のトムキャットは、より多くの燃 料を挑脱して、余裕を持って作戦を行 なうことができる。ホーネットは、空 母から発進したとたんに、タンカーか も空中給油を受けなくてはならない。 でも、トムキャットなら、そのまま任 務に向かい。帰りにちょっと給油を受 けるだけで充分だ。トムキャットのレ ーダーは、1960年代の技術でできてい るから、ホーネットほど洗練されてい ない。でも、その捜査距離は抜掛だし、 なんといっても、フュニック太は、規 在でも群を抜く射程を誇るミサイルだ。 BVR (祝程外) の空中目標には最高の 武器なんだ・ハル・

ふたり乗りのメリットも大きい。あらゆる局面で、パイロットは飛行に集中できるんだ。RIOは、必要に応じ後ろを見服ることもできるし、飛行情報や戦物情報を知らせることもできる……。



983年。ワールドツアーの途中に佐世保へ寄港したコーラルシー能上で繁を休めるF-4N

ふたり乗りで大型のトムキャットは、低空侵攻にはかなり有利なはずさ。パイロットは、それこそ地上の障害物を避けるので大忙しになるだろうからね。展開機乗りにとって、恐ろしいのは、瞬間的なオーバーワークだ。すさまじい量の仕事を一度にやらなきやならないから、それが処理し切れなくなったりすると怖いことになる。もちろん、複数の敵機とやり合う空中戦でもふたり乗りのメリットは大きいはずだ。でも、ホーネットは機体が小さいから、もしもふたり乗りにするなら、その分燃料を減らさなきゃならない。でも、

両者の間には、それぞれ異なったよさ があるというのか事実だ。前にもいっ たとおり、両者のコンビネーションが 最も優れているわけた」

ファントムからトムキャットへ ベトナム戦争後のVF-21

アメリカ海軍にとって1970年代後半は、ベトナム戦争終結後の組織整理を 行なう時期となった。この期間中、 FREELANCERSは、統小の波を再度 免れることに成功し、開隊30周年を祝った。その歴史に恥じない誇りとプロ 意識が、同隊を生き永らえさせたのだ



NASミュマーで、権友VF-154とともにフライトラインを形成するFREELANCERSのF-4」 曲細的なアンチグレア部が特徴であった。



1984年に入り、FREELANCERSはF-14トムキャットへの機種転換を完了する。「黄色のシェブロンに無利」の伝統は受け継がれた。

-ste

1974年5月から1979年9月にかけて、FREELANCERSは3度のWES-TPAC航海を実施。最短のもので6ヵ月。最長のものはなんと8ヵ月半におよんだこれらの航海の間に、LANCERSは、フィリビンのキュービーボイント、香港、佐世保、それに厚木と横須賀の各地で、すっかりお訓染みになってしまった。そして同様にとっての1970年代は、3代目のファントム、F-48の受領によって確を閉じることになる。しかし、このF-48は、空母上での連用減性能力に問題を生じたことから、わずか1年という短期間で同様から消え去ることとなった。

LANCERSにとっての1980年代は、 すでに信頼性が実証されていたファントムの旧モデル、F-4Nへの使用機交換 によって幕を開かれた。1981年5月7日、この"新型機"を装備した同飛行 隊は、空母コーラルシーとともにハワイ諸島への短期展開を実施した。この 航海はその後、8月21日から1982年3月までの2年間におよぶ完全展開へと 拡大された。

この展開任務を終了したLANCERS は、アメリカ使軍の最新型機。F/A-18 ホーネットのOPEVAL(作戦評価)に かかわることになる(OPEVALは、新 型航空機の実販能力を評価するため、 既存の航空機と協調または対抗運用を 行なうことで、データを収集する作業 である。LANCERSは、この際、保有 の機材と人員を提供した)。

その後、LANCERSは空サコーラルシーとともにワールドクルーズに乗り出した。1983年3月21日、 西海岸はカリフォルニア州のアラメダ場地を出発その後、 寄港したのはハワイ、フィリとン、 韓国のブサン、シンガポール、オーカスタペイ、 ギリシヤ、シシリー、イクリアのナポリ、フランスのカンス、スペインのロタ、フロリダ州キーウエスト、そして最後にはアメリカ東海岸のバージニア州ノーフォークに到着。

この世界航海は、アメリカ本土の空 母航短引に所属するファントムにとっ て、最後の航海となった。そして FREELANCERSは、この記念すべき 航海の最後を、ノーフォーク基地を発 ってミラマー基地にいたるアメリカ本 上横断飛行で飾ることになる。ミラマ 一基地に到着したのは1983年9月11 日。その後の11月 4日、LANCERS と、そのシスター・スコードロンであるVF-154 BLACK KNIGHTSは、同 基地の士官クラブでF-4ファントムの退 投記念行事を催した。 そしてクリスマス直前の12月21日、 LANCERSには、あの2枚尾屬と可変 置という独特のスタイルで有名となっ た制空戦闘機、F-J4Aトムキャットが 到着し始めた。

FREELANCERS最後のHマキ3 紳士的なスコードロン?

アメリカ海軍航空隊の歴史をユニー クなものとしてきた伝統が、さまざま な趣向を凝らした悪ふざけである。世 が世なら、解除式などの機会は、間違 いなく壮大な悪ふざけのターゲットと なったはずである。



「どんなもんだい!」とばかりにVF-154 のペイントワータに足跡を描いたクルー



1991年9月I2CVW-5へ組入してきたFREELANCERSは、極東米海軍防空能力の一翼を担った。

「そう、海軍航空隊には、えらくクレイジーな騒ぎを起こしてくれる奴がいたと聞いている。でも、それが許された時代は終わった。それにVF-21ってのは、紳士的で行儀のよいスコードロンという評判でとおってきた。だから、解隊式でも極端な悪ふざけは誰むつもりき。でも、ファイターのパーディだから、えらく盛り上がるだろうけどね。1月12日がFREELANCERSの最後のパーティなんだ。

頻発し始めた紛争,危機 日本に本拠地を移したVF-21

1984年、トムキャット飛行隊として の出動準備を整えたFREELANCERS は、第14空母航空団 (CVW-14) を新 たな我か家として活動を開始した。F14、F/A-18、A-6、EA-6、E-2、そ してS-3。空母コンステレーション(CV -64)に搭載された同航空団は、当時の アメリカ海軍新型艦載機をすべて揃え た 最新編成を誇っていた。VF-21 FREELANCERSは、その最新モデル 海上航空兵力の一部となったのである。

1985年と1987年に行なわれたWES-TPAC 航海で、新世代 FREELAN-CERSの搭乗員と整備要員は、アメリカ の決意を実行するための作戦行動を実 施することで、40年にわたる同様の歴 史に、献身の1ページを加えた。1987 年春、「EARNEST WILL作戦」に参 加した同様は、危機的状況下にあった 中東のホルムズ海峡で、クウェート国 鞘のタンカーを、あちゆる攻撃から守 るという任務にあたった。そして、そ の後の情勢は、中東地域をWESTPAC 航海の焦点へと変えていった。アメリ カは、この地域に重大な関心を払って いたのである。

1990年8月、イラクによるクウェー ト侵攻の後、空母インディペンデンス (CV-62) とともにインド洋に展開し ていたFREELANCERSは、デザート シールド作戦を支援するための戦闘任 務を実施した最初の部隊のひとつとな った。そして同年12月、ミラマー基地 に帰った同飛行隊を得っていたのかり 日本の厚木基地への移動命令である。 同隊は、空母インディーペンデンス上に 残ることになっていたが、その配属先 は、長く日本を基地としてきたCVW-5 (第5空母航空団) へと変更された。 同航空団は、アメリカ海軍で唯一、国 外に恒常的前進配備されている艦載混 成航空チームである。

1991年9月、日本に到着したVF-21 FREELANCERS は、"Tip of the sword" (例の切っ先) とのニックネー ムを持つ第5航空団で主導的役割を果 たし始めた。 幾度もの"ミニクルーズ" と 2度のWESTPAC航海。オーストラ リア、タイ、シンガポール、香港そし て日本。FREELANCERSは、機時、



厚木基地をホームペースとして以来、空田展開1~2週間前には少ず硫黄島展開川康(陸上模擬無機印練)を行なったFREELANCERS。

1995年最後の航空祭は12月10日の沖縄県航空自衛隊那覇基地。その日は、当初予定されていたT-2ブルーインバルスのファイナルショーニゼキャンセルされてしまったものの好天に恵まれ、唯一3自衛線が同居する航空基地として、第302飛行隊のF-4EJ 改をはじめとした墜得空自衛隊の航空機が飛行展示を実施した。駐藩経機の多い那覇国際空港と隣接する同基地では、大型旅客機の合間をぬっての自衛隊機のフライトとなるが、本土と違ったのんびりムードの一日は、南国らしい航空祭といえる。

撮影:HORNETS '80, 久場 悟

型類等地



- † 年前中のフライトを終え、機付整備員と敬礼を交わす第302 飛行隊のファントム・ライダー
- → ラインアプレスト、デルタなどでのフライトを終え、エシュロンで進入した第302飛行隊のF-4E.R立6機力影響基地上空でプレイクを開始する。





→ 再発進機制練でAIM -7を搭載する武器員と(左) フライトを終えたF-4EJ放を 迎え入れる第302飛行隊の列 線整備員、緑の下の力終ちた。





↑ ハンガー内で展示された兵装権能決能のF-4E.改(47-8331)。 世"になって搭載可能となった国産空対艦ミサイルASM-1の博築時(資と赤のミサイル)が目をひくが、第301飛行機以外の実備無限では珍しい搭載例。しかし年に製回、第302飛行機でも実際にASM-1を搭載しての訓練も実施されているようだ。

▲ 家族との記念写真に応じてくれた例 3027秒7隊の原緒"BISON"義典 ト解。航 空祭は家族に職場への理解を運めてもら う意味でも重要なイベントだ。なお尾崎 1 財は当日フライトのナレーションを担 当した。



◆ 期額基地エプロンに並んた地上展示機 F-(5 D4 F-1, T-2, T-3など本土からの参加機も多く 展示されているか、そのなかでも終榜のT-33A(5) -5655)の参加は、原西支援飛行班からの同機の退役を納路っている。



→ 海上自領線第5航空 群群5航空隊のP-3G(50 20) も地上房示に参加、 垂直尾翼の書いべがサス が青い空に咲えていた





【左2枚】 地上展示された那覇所属の2機種。上は陸上追衛隊第101部行隊 のUH-1H (41685)。スキッド部に展張北浮き袋が設備されているのが中間 仕様機。下は航空負債隊南西支援飛行班のB-65 [03-3091)。汎用機は-4の 導入も決まり、南国の島で余生を過ごす回機にも、退役のときは迫っている。





35イプグトランドサーブグトラングトライング

撮影:橋本 隆 Phobs Takashi Hashinan

やや古くなってしまったが、10月21日に票 催されたカリフォルニア州エドワーズAFBの オープンハウスの模様を紹介しよう。

エドワーズはいわすと知れた米空軍のテスト飛行のメッカで、最新娘の航空機、希少の 実験機が多数所在しているほか、NASA(米 駅空宇宙局)の航空部隊も同居している。

【左 4 枚】 上からNASAのADA(高田文飾)集 験機F/A-18A(840) 同じくNASAでデルタ解 の実験に供されているF-16XL(849)。95年の パリショーにも出層された高機動実験機X-3 (164585)。現在はフライトは行なっていない と思われるコルゼアの最終パージョン技作機 A-7F(71-0344)。



† 早期警戒機として宗治岸警備隊に売り込みを回ったものの導入にはいたらず、コーストガード漁装を基本に残したままエドワーズでデモ機としてフライトを続けているED-13BV、またまだビジネスをあきらめたわけではなく、諸外国に対して同機の売り込みは続けられているという。



◆↓ エドワーズ名物となっている テスターカラーのF-15B (76-0132) による音速飛行。95年も同機のスティックを埋ったのは、世界で初めて 音の壁を破った男、チャック・イエ ーガーだった。





← 厚翼に欧米のファルコンカストマーの国旗を描き、展示されていたデンマーク空軍のF-16B(ET20A/6G-01)。垂直埋翼に書かれた「MLU」の文字は「中間段階改良」を意味し、これによりGPS。IFF、多機能ディスプレイや広視野HUBなどが追加されることになるが、同機はそのテストベッドにデンマークから借り受けている機体と考えられる。



★十 恒例となってきたB-ZA(82-1070) のデモフライトに加え、今回はカリフェルニア州チノのブレーンズ・オブ・フェイム (常日した家戦の所有者)から参加した企業 機B-2のルーツ、ノースロップN-9MBフライングウイングもプライトを装施した。またF-11763機でフライトを存なっている。





Photo: Haruheo Sharawa

ALFLEX,空へ

解說:石川潤一 Test: Junion Indikawa

ガガーリンが人類初の有人宇宙飛行を行なってから35年、その間、宇宙 飛行の主導権はつねに米ソ (米ロ) 二大超大国が握っていた。しかし欧州 も、そして日本も座視していたわけではない。地道な研究を進め、アメリ カのスペースシャトルに相当する宇宙往還機の実用化に一歩一歩近付いて きた。日本では、宇宙開発事業団が86年から開始した14-2ロケットによる オービット・プレーン、その名もHOPEの研究がようやく実を結ぼうとし ている。その第1弾が94年2月にH-2で打ち上げられたDREX(軌道再突 入実験機)で、2年後の96年2月1日には、種子島宇宙センターからJ-1ロ ケットで、HYFLEX(超音速飛行実験機)が打ち上げられる予定だ。HYFLEX は超音速飛行による空力過熱を調べる機体で、DREXのデータとともに、 大気圏再突入から縁下に至る飛行に欠かせないデータを集める。 しかしー 般の飛行機と同様、宇宙往還機にとっても最も緊張を要する瞬間が離着陸 て、HOPEはロケットまかせの難聴だけでなく、着陸もすべて自動で行な う。このため、自動着機器圏の性能試験のほか、滑空飛行の特性や蓄地前 の地面効果のデータ収集を行なう機体がALFLEX (自動着陸実験機) であ る。HOPEの1/3、全長6.1m、全幅3.6m。重量760kgのALFLEXは2機 が製造され、3月から7月にかけて、南オーストラリア州ウーメラ飛行場 の1,600m滑走路を使って20回ほど自動着陸試験を行なう。それに先駆け 11月29日、ALFLEX 1号機がKV-107に吊り下げられ、愛知県海部郡弥富 町の川崎重工名古屋第) 工場上空を雕陸、伊勢湾上空を飛んだ。そして12月 7日には、基礎データ収集のための「飛行試験」にも成功した。





このページ3枚は、11月29日に行なわれた 物フライトの機様で、KV-107 (JA9555)に 吊り下げられたALFLEX 1 号機は伊勢湾上 変約900mで、1230時から1329時まで8の学 飛行を繰り返した。垂直安定板は態重架に 取り付けられており、ウーメラで行なわれる本雅の切り放し試験では、独特の形状を 持つリフティングボディとウイングレット のみて循陸進入を行なう。 7日に行なわれた に試験飛行ではきらに高度を上げ、財勢や 飛行制回装置の作動状態をテストした模様 ALFLEXの白いのっぺりした調体には、下面 とラダーのみ赤く塗られており、開発にかかった「NAL」と「NASDA」のロゴマー タが記入されている。

READER'S REPORT 写真解説: 石 間

(このベージでは唇核の投稿写真をお待ちしております。投稿規定についてはP190をご参照ください)。



Photo: Satore Kuba



Росто : Моглиции Силиново



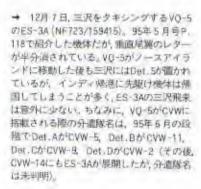
Photo: Nontaingly Owners to

← 12月11日、高手納のR/W05Rに滑強する 3WG/90FSのF-15E (90-0243)。3WGの司 令機で、飛龍尾翼端と2本搭載するXMU-648/A/ペゲージボッドを90FS/19FS/54FS/ 517AS/962AACSのユニットカラー、赤/青/ 黄/白/母に塗っている。またコンフォーマ ルクンクの側面には、各飛行隊のインシグ ニアが黒で記入されている。本機は50-0236 とともに2日に発来、前日飛来していた13/ 14FSのF-16C 2機(うち1機は14FSの35 FW司令機90-0802) とともに南へ向かっ た。シンガポールとの合同演習"コマンド スリング96-1"への書加と思われるが、冬 になってアラスカでの訓練が困難になって きたのか、このところ「AK」レターの来日 がやたっと目立つ。

★ 続いても米軍のマルチカラー・ファイ ターで、12月12日、厚木で撮影されたVF-154 のF-14A/TARPS(NFT00/161621)。95年9 月号P.29などでも紹介したCAG-5, ブライ アン・カルホーン大佐機に指定された機体 で、 半年前と比べてラダーにある5色シェ プロンの形状などがやや異なる。VF-21の正 式解散までひと月ほどあるため、シェブロ ンはまだ5色だが、VFA-27のF/A-18Cが加 わるまでは4色になるのだろうか? なお カルホーン大佐は7月に後任のCAGと交代 した後、海軍を退役して上院選挙に立候補 するようだ。原体下にフェニックスの原練 弾ATM-54Cが搭載されているが、トムキャ ットの開体下にはポムラックよりフェニッ クスの方が似合う。

← 12月6日、厚木のR/W19を難除する VAQ-136のEA-6B (NF620/158816)。95年 11月号P.120で紹介したCAG-5機だが、VA -115に触発されたのか、「NAVY」の文字か 赤、臼、青のトライカラーに変更されている。 前席右側のECMO-1席側面にはDCAG-5。テ イック・モールディン大佐の官姓名が記入 されているが、反対側のハイロット席側面 にはCAG-5、カルホーン大佐の名前があ る。前回紹介した時は、USO-113 COMJAM (通信妨害) アンテナを砂備していたが、 二の時は取り外されていた。海軍は96年度 予算でUSQ-113を30セット発注する計画 で、全機に行き渡るまでには時間がかかり そうだ。機首下面と洞体背部にある。後退 角アンテナの差違に注目。

→ 11月21日、戦墜のため厚木のR/W01に乗ったVAW-115のE-2C(NF600/161551) リムバック'94の層に網光されて以来、すっ とCAGバードを務めている機体で、最近になって機管側面にバトルモ(94年分)の「E」 とゴールデンレンチ受賞を意味すると思われるレンチのマーク(ただし色は黒)が記入された。な起1月5日朝、CVW-SはNF100/300/400/500/600/620/700を相次いて難陸させており、同時にNF104(TARPS搭載の有無は不明)も上がったので、溜土山あたりで新年の記念構影を行なったのではないだろうか。



- → 12月28日、厚木のR/W19に意陰するF/A-18A(VM12)。後機VM05とともに飛来したもので、マーキングはVMFA-451のものに登り替えられているが、コールサインはVMFA -122を表わす "ニッケル" のままで、パイロットの交替は1月になってから行なわれるものと思われる。VMFA-451は94年7月から95年1月まで岩国のMAG-12~ローテーション配備されており、ほぼ1年にりのカムバックとなる。94年11月号P.117で紹介したVM11と比較して、マーキングそのものにほとんと変化ないが、色が遠くなったため判長しやすい。
- → 12月18日、嘉手納のR/W05Lを贈受する
 552ACW/963AACSのE-3G(79-0083/217
 57)、「OK」レターと黒いユニットカラーの
 ままだが、レターは消えかかっており、16
 WG所属機を表わす「スライム」のコールサインでミッションを行なっていることから、
 18WG/961ACCSへの補充機と思われる。552
 ACW(航空管制航空団)履下のE-3所行機は
 これまでACS(航空管制所行機)と呼んていたが、地上管制官の部隊と区別しにくいため、週に「A」(エアボーン=空中)を付けた
 AACS(空中航空管制所行機)という飛行機名に変更されているようだ。



Prioru: Noritsugu Ohamsto.



Photo: Vull Sato



Photo - Taubana Salo



PHOTO: INCIGNETS: NO



Phara Hisau Metsu



Phate: Northingu Okureto



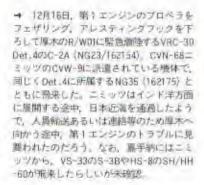
Phone: Taubana Satu



Photo . Shuji Kakegewe

- → 12月23日、横田をタキシングする412 TW/452TSのC-135C(61-2669/18345) 95 年4月号P.118でシャリカシュビリ統合等は本部職長の乗機として紹介した機体で、95 年10月には再びシャリ議長の乗機として厚木に飛来している。今回空軍参謀総長ロナルド R.フューグルマン大将の乗機として飛来したもので、4月号の写真では見えなかった背中のアンチナフェアリング(形状から見て衝極運運営のハイゲインアンチナだろう)がはっきり確認できる。前網側面のAPU 排気口付近まで、縄のように磨き上げられているのはきずだか。
- → 11月15日、厚木に着悔する89AW/99ASのC-20C(86-0403/473、8xN326GA)。自地に金幣、ラジオコール・ナンバーのみという世味な高官輔送機で、搭集者は不明たが、この日、米州軍間舎部の副司令官ウェブスター陸厘少将が来日しているので、その乗機とも考えられる。注意していただきたいのは尾端のHFアンテナ付け模部下にある円筒状の突起で、穴が開いているのではなく、黒い円器でふさかれた形状だ。確能はないが、上のE-3CやC-135Cでもエンジンバイロン付け根部に追加されている赤外線シャマーではないだろうか?
- → 11月9日、厚木のR/WDIでクリアランス を持つ2MAW/SOES (第2海兵航空団基地 運用技術飛行隊)のC-9B (160047/47687)。 海軍予備役のC-9B同様、日とグレイの機体 だが、胴体のストライプは海兵隊カラーの 赤/貴/赤で、脚体の「UNITED STATES MARINES」と垂直尾機の「MCAS CHERRY POINT」の文字も赤、飛承目的は不明だが、 12月3日から7日にかけては高手術にも展 開しており、沖縄の基地縮小問題と関係が あるのかもしれない。なおSOESのC-9Bは、 89年8月号P 57で160045 (47684)を紹介 したことがある。
- → 12月17日、横田のR/W36に角陸進入する22ARWのKC-135R(62-3553/18536)。 油ブームか引き込まなくなったものだが、 ブームを上げた状態にしておけば、かなりの機管上げ状態でも層積に支障がなく。ど ちらかといえば、引き込まなくなったドローグ/ホースの方が弛減た。22ARW電下には KC-135R/Tを運用する給油飛行機が4個あって、フェンチップには實地に384WGから 受け様いだマークと「KEEPER OF THE PLAINS」の文字が記入されている。色は344 ARSが集、349ARSが青、350ARSが赤、384 ARSが等。

→ 12月27日、関東のため横田をクキシンフする374AW/36ASのC-130H Santa One*
(74-1684/4663).他めて紹介することもないを思うが、事末の横田ではお馴染みになったクリスマスドロップ用の機体で、95年は12月10日から約1週間グアムに展開、ミッションを行なった。写真は帰園後、通常ミッションに就いた際の撮影で、写真では見にくいかもしれないが、頻隆ドア上部に赤で「Santa One」の文字が記入されている。小写真はバックアップ機なのか、機首側面に「Santa One」を記入したC-130H(74-1682/4657)で、12月22日の漫影。



- → 12月17日、厚本のR/WDIにGCAで清楚 するHSL-5iのSH-60B(TA15/164815)。 龍 近になってHSL-5iに配価されてきた機体の ようで、164800番台のBu. No. は、TAD0(1648 50)と本機くらいのもの。SH-60Bの後期別 はブロック」と呼ばれ、AGM-119Bペンギン 対応ミサイルやMX、50魚番が搭載できるよう パイロンを大型化しており、GPS受情機の追加などで航法精度を高めているが、初期祭 も順次ブロック 1仕様に改造されているので、説別は難しくなった。機首と垂直尾翼に、AAR-47ミサイル警報装置の基盤(本体なし)が増設されている。
- → 12月16日、原本のR/WDTに着陸するHC -BのHH-46D(RBI1/152503)、2月号P.115 に続いて、またもフルカラーのHH-46D果日 で、かなり退色が目立つことから日本飛行 機でオーバーホールし、2色ダレイのカウンターシェイド・スキームに変り替えられ るのだろう(乗棒ドアは他機からの流用か すでにグレイに塗られている)。REFS(緊急 フローティングシステム)の追加にともな い、胴体側面の振精マータが前方に移動し たが、連難者からも見やすいようにという 配慮だろうか、海兵職のCH-46Eと比べてか なり低い位置に記入されている。



Printes - Kryotaka Akaba



Photo - Youguke Calmin



Photo Youruke Dehara



Photo . Akur Nikalac



Photo: Akini Niminto



Prioro : Youssalm Deham



Prioro : Samu Kutar



- → 12月1日、原木のR/W01に漕墜するAH -1W(162562)。日飛でのオーバーホールを 好え、飛行試験を行なっていたもので、95 年11月号P-123で紹介した162572が"バイバー"のコールサインだったのに対し、本機 のコールサインは"ガンファイター33"。HMLA 169パイバースは11月にHMLA-369ガンファイターズと交替しており、HMLA-159所通機 として工事を始めた本機は、HMLA-369が近機 として工事を始めた本機は、HMLA-369が近機 りはクレイ2色の迷彩を施しているが、本 機のローターマウント付近の塗り分けはちょっと移しい。
- → 12月16日、原木のR/W19に施達するCH -53E (YJ21)で、テイルレターはHMH-465 を表わす「YJ」だが、郵解名はHMM-265と 書き直されている。HMH-465はAPECJU同中、VH-3Hの支援用に3機のCH-53E(YJ16/17/19)を伊丹に展開させているが、ローテーションはHMLA-169とほぼ同時だから、すでに後任の飛行隊と交替しているはずだ、HMM-265はベローウッド/31MEU展開の際に指揮下に入る飛行隊で、その場合レターは「EP」となるが、過渡期にあるため目レター「YJ」のままミッションを行なっているものと思われる。
- ← 11月28日、高手娘のエコー・ヘリバッドを開墾する353SOG/31SOS "ブラックナイツ"のMH-53J(68-10367)。前日、68-103 59、68-10923とともに飛来したもので、12月8日頭、韓国、鳥山へ戻るまで、ミッションを行なった。31SOSは353SOG可令部のある高手能から唯一離れ、韓国に展覧する飛行隊で、3機のほか68-10928や73-1549なども所属しているようた。鳥山には17SOSのHC-130Pが明遺されているようたが、MC-130や特殊部隊員との連携制練のためが、しばしば戻冲する。胴体下面に増設されたアンテナ幹が珍しい
- ← 12月17日、関空に転機するアント/フ 設計局国際貨物報送部門のAn-124-100 (UR-8209/19530501007)。機具にある火 力発電所のガスターヒンを空輸してきたも ので、26日にも再来日している。ウクライ ナのアントノフ設計局はAn-124ルスランも 概のほか、An-12 3機、An-22 3機、An-74 3機、An-228ムリア1機を保有、キエフ のゴストメル空港をベースに貨物輸送業務 を行なっている。同社のAn-124はルワンタ に展開していた難圧敦建国等平の協力除場 収の際、千歳へ飛来したことがあるが、本 項で紹介するのは初めて。

- → 12月14日、成田のR/W16を贈集するタバーナのR-62M(CU-T1225/3139845)。非公式来日したキューバのカストロ国家評議会議長の特別機で、随同を乗せたCU-T1284とともに12日夜。中国から来日した(コールサインは"クバーナ9697/9699")。新油を名目にしての来日だったが、村山首相(当時)との会談なども行なわれ、14日の離日となった。カストロ首相はこの後、カナダへも非公式訪問しており。2機のW-62Mは外交手段として大きな役割を集たした。カラーリングは上面白、下面グレイに、国旗と同色の、赤と紺のストライブ
- → 12月3日、横田をタキンングするアメ リカン・トラシスエア (AMT)のL-1011-385 -1トライスター50(N187AT/1077、exN707 DA)。AMCテャーター機として高手助経由で 飛来したもので、カラフルな新カラーリング 機はこれが削減来、カラーリングは基本 的に耐と自に緑のストライブで、赤、黄、 様、茶、黒などでトロビカルなイラストが 描かれている。アメリカン・トランスエア の正式な3文字コードは「AMT」だが、社 名の頭文字「ATA」の方がよく知られており、新旧カラーリング機とも機体に「ATA」の文字を大響きしている。
- → 12月19日、富山で撮影されたアエロフロートのYaK-40K (RA-87958)。アエロフロートは95年4月11日からつラジオストクー富山線(SU839/840便)を火。金曜の週2便、Tu-154を献知させているが、冬季ダイヤになった10月3日から、旅客の少ない日は小型のYaK-40にシップチェンジして就航するようになった。ただし、決まった飛来ハターンはなく撮影は難しいようで、今回ようやく写真が投稿されてきた。なお、YaK-40Kは76年代後半から引き渡しが始まった改良能だが、エンジンや座席配置(32席)などは変わらない模様
- → 12月5日、成田のR/W34を削達するア トラスエアのB.747-228F(LX-DCV/20887, exF 8PVO) 垂直足翼のロゴマークからも 分かるように、ルクセンブルクのカーゴル クスからリースしている機体で、機管に指 で「ATLAS AIR」と記入しているのみ。こ の日、アンカレッジから飛来、同ルートで 帰る予定たったが、FedExの荷を模人で香港 へ向かっている。カーゴルクスではすでに 2機のB.747-487Fを受領しており、4機保 有するB.747-200フレイター(本機とB.747-27IC 3機)にも、地社にリースする余期 が出てきたのだろう。



Photo Yusuahi kubota



Photo : Hideaki Meguro





Photo: Yeeliely Kubota

RAPHIC











WW2 ドイツ軍 ミュージアム・コレクション・ガイド



WWII GERMAN ARMED FORCES MUSEUMS' COLLECTION

イツ国防軍、武装親衛隊(Wa-SS)の貴重なコレクシ 挙に紹介。保存版「ドイツ周辺博物館ガイド」もお見途しな





航空ファン別冊・隔月(毎奇数月)発売

バックナンバーのご注文はお近くの書店または弊社 販売部(☎03-5385-5671)までお願いいたします。

貴重な写真と資料をもとに今世紀最大の機争を様々な角度から 検証していく「グラフィックアクション」 続々、シリーズ刊行中!!

北アフリカ戦闘1940-42 熱砂の中の戦い

NO.24 ドイツ装甲師団2 無敵戦車軍団の興亡 在庫切れ

連合軍が恐れたドイツロボート 大西洋の餓狼

NO.26 無敵。 約十字の機動戦士 ドイツ装甲擲弾兵

NO.27 ドイツ1945 ナチス第三帝国の最期 NO.26 WWIIドイツ陸軍兵器回載

WWIIドイツ空・海軍兵器図鑑 NO.29

ドイツ・アフリカ軍団2 エル・アラメインの激突/

イツ本土防空範 ヨーロッパ上空の死闘 NO.31

※NO.1~NO.22, NO.24は在庫切れですので、予めご了承ください。

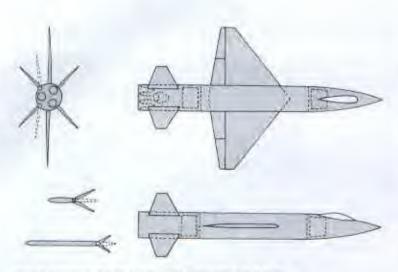
株式会社文 林 堂 〒164 東京都中野区中野3-39-2 G.A.編集部203-5385-5868 販売部203-5385-5671

AIRPLANIES DIGEST No.86

NORTH AMERICAN
X-15

大戦末期XS-1(X-1)高速実験機計画に始まった。 アメリカ型軍のX記号実験機シリーズのなかでも 頂点に立つ機体と言えば、誰しもX-15の名を挙げるであろう。 X-15の達成した最大速度マッハ6.70。最大高度107,995mは、 空中発進する有翼有人機としては現在まで最高記録である。

Photo: USM



1952年当時NACAの考えた模越音速研究機の基本形態

極超音速実験機

X-15夫験検計画は、アメリカ空平と NACA(全米航空計画委員会)、排車の共同 プロジェクトである。NACAは1058年10月 に、現在のNASA(航空宇宙局)に改組さ れる。

空車は計画の予算の大事を負担し、機体 とロケット・エンジンを発達し、支援機を 提供し、ロケット・エンジンを整備し、エ ドワーズ基準を使用させる、NACAは航空 工学の面から設計を支援し、実験計画を立 て、機体を整備し、支援設備を提供する。 両者はテストパイロット(NACAの呼び方 では研究パイロット)を数名ずつ参加させる。海軍は予算の一部を分担し、1名のバ イロットを派遣する。

型軍、地軍、NACAは1940年代から高速 実験機を飛ばしてきた。1947年10月14日に は型軍のペルX-1か4かかで音の壁を破り、 1953年11月に海軍のダグラスD-558-2スカ イロケットがマッパ2を達成した。空軍の ペルX-2は、1956年9月にマッパ3、3に到達 した。NACAは空軍海軍両方の計画に参加 していた。

こうして超音速(スーパーソニック)の 世界を関拓したら、次に目指すのは極超音 速(ハイパーソニック)の能域である。も っとも音の壁(マッハ1)とは違って目立 った境界があるわけではなく、一般にはマッ ハ5あたりから上を極間で速と呼んでいる。

極超音速に挑む実験機の構想は、X-2が 完成した1952年当時には芽生えていた。 NACAでは最大連集4,000mph (5,438m/ h)、最大高度250,000日 (76,2000m) と大 但な目標を掲げていたが、当時のNACAの 試案は十字型の尾翼を除けば、すでにのちのX-15の基本形を示している。

1954年12月23日には空軍、海軍、NAGA の三名の間で、共同の極端音速実施機計画 に関する寛書が限り交わされた。翌年1月 には、計画にX-15の制式名券が与えられて いる。

1955年1月18日には機体メーカー9社に 対して、2月にはエンジン・メーカー4社 に対して、X-15の仕様が説明された。5月 にはベル、ダグラス、ノースアメリカン(現 ロックウェル・インターナショナル)、リバ ブリックの4社が設計率を提示、空原、海 軍、NACAによる評価が行なわれた。

差外にも思えるがX-1、X-207実績のある ベルのD-171案の解析は低く、またリバブ リックは技術力に不安か特たれ、後述する 耐熱構造を採用したノースアメリカンの ESO7478案が高い評価を得た。ダグラスのモ デル684 (D558~3) も意欲的だったが、マ グネンウム主体の構造には評価が分かれた。

2系統の操縦システム

1955年12月6日、ゲースアメリカン・エ ビエーション特ロサンゼルス事業部は、X-15の設計製作契約を獲得した。速定までの 間には、F-107とF-108の計画に全力を注ぎ たいノースアメリカンが受注辞退を空車に 中し入れ、計画を8ヵ月延長してもよいか ら入札を取り下げないようにと説得される 番もあった。

ロケット・エンジンの選定は機体と別個 に行なわれ、エアロジェット、ジェネラル・ エレクトリック、ロケットダイン、リアク ション・モーターズの (社の家のなかから、 1956年9月にリアクション・モーターズの XLR96が進ばれた

X-15の説情は、ハリソン・ストームズと



X-15の開発に多大な貢献をしたノースアメリカン社のデスト・バイロット、スコット・クロスフィールド。

チャールズ・フェルツを中心とするチーム によって行なわれたが、機体の連用や人間 上学的な値での開発に多大の貢献をしたの が、当時高速ロケット実験板の解験が最も 置かなパイロットのA、スコット・クロスフィールドである。クロスフィールドはNACA の研究パイロットとしてX-1に乗ったことも あり、D558-2でマッハ2に一番乗りしてい る。彼はNACAを退職して、主任計画いイロットとしてノースアメリカンに迎えられた。

X-15の形態は、その性能はどには目前し いものではない。低アスペクト比直線層の 中層という配置は、同時代のF-104にも通 じる。

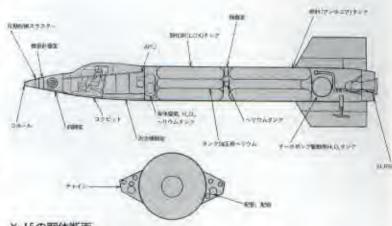
単純な円筒料の関係の両脇にはチャインと呼ばれる張り出しがあって、主関と水平 尾翼 (スタビレーター) はチャインに取り 付けられる。主翼にはフラップしかなく、 スタビレーターがヒッチ制御(共動) ばかりでなく、英動してロール制御も司っている。

外形上最大の新機動は、角度10°の楔形を なす垂直延翼で、極超音速時のヨー安定離 保のために採用された。垂直延翼は上下対 機の上字形で、上側下側どちらも上下半分 ずつに分かれている。それぞれ関体側の半 分が固定された垂直安定板。外側の半分か 全距側のラダーになる。

下側尾翼の下半分は、岩様の邪魔になる ので、接地側に切り落とされる レパラシュートで側収)。ただし実際の飛行テストで極 報音連時のヨー安定低下が予想されたほど ではないことが分かったので、計画の後半 には最初から下側尾翼を半分にして飛んだ ことも多い。

上下の重直安定板の後部は、左右に限いてスピードプレーキ(エアプレーキ)として動く。無動力で計算する機体にとっては、 速度を開節できる強力なスピードプレーキ は、正確な資際にとってきわめて重要である。

X-15の組織システムは、誓通の空力制御 システムと、空気密度の低い超高空で使用 される反動制御システム (RCS) の2系統



X-15の胴体断面

からなる。RCSでは、過酸化水素(H₂O₂)。 を触載で分解して生ずるコールドガス(水 蒸気)のスラスター(ロケット)が、機首 と主規端に設けられている。

RCSの制御には、左コンソールの小さな 様総桿が別いられる。また空力制御系統で 毛従来の帰縦桿とは弱に、高加速中にも様 作できるよう右コンソールに爆縦桿がある ので、X-15のパイロットは両手と両足をフ ルに使って操縦するわけである。

X-15の降着装置は、2 車輪の削脚とスキッド式の主脚とからなるユニークなもので、 主脚が水型尾翼と同じくらい後方に付いているために、いった人主脚が接地すると機 首の下がるのを止めることはできない。これは安定した滑走のため意図的に取られた 配置だが、ハードに接地して前脚を載損したり、脚体が延っぶたつに折れたりしたことも何度かあった。

前即は前に引き込まれ、主脚も前方に引き上げられるか引き込み式ではなく、チャインの下側に要看するようになっている。 なお地上では、車輪付きトリーか同翼の下 にあてかわれる。

耐熱合金

極超音速に挑む実験機の最大の期間は熱 の壁にある。空力加熱によって、機体の表 価温度は最高1,300 (以上にもなると計算 され、従来のアルミニウム合金はもちろん のこと、チタニウム合金やステンレス鋼で も強度を失う。

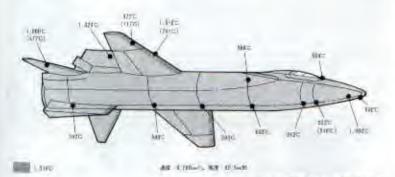
X-15の機体材料にノースアメリカンが強んだのは、インコネルXと呼ばれるさわめて 便いニッケル基合金であった。インコネル X-750の場合、ニッケルにクローム15.5 %、鉄7%、チタニウム3.5%などを加えた 合金で、引っ張り強度は報復で126kg/nm。 650ででも90kg/nmに達する。

インコネルXは、ジェット・エンジンのノ ズルやタービンなどに用いる耐熱材料だが、 X-15では機体表面がまとんどこの耐熱合金 で覆われている。X-15の機質や主翼、尾翼 の削縁では、や力加熱による最高温度はイ ンコネルXの耐用限界を超えるが、外板が呼いので熱が拡散し、全体が高温になり強度 か低下する前に加熱は終っている。

この方式はヒート・シンクを呼ばれるが、 熱による外板の重みで構造が大きな音を発 するのが、飛行中バイロットに関こえる。 X-15は推進利器機時には+4G/-2G、推進 解消費後は+7.33G/-3Gの荷重に耐えるよ う設計されている。

ロケット動力機であるX-IFの期体は、長さの約2/3がロケット・エンジン関連で占められ、関体中央部はあたつの構造額タンクに占領されている。タンクはドーナツ(トロイダル)単の期面で、内部はそれぞれまつに仕切られている。

タンクは、前が酸化剤の液体酸素 (LOX)、後ろが燃料の無水アンモニア



X-15の機体表面の空力加熱



接地直前の1号機。スキッド式の主降着装置は重心よりずっと後方にある。

(NHO)である。||連点が約-183 (3の指体験 素を充理すると、胴体の回りには厚く器が 付くのが見える。

XLR99ロケット・エンジンは、地上での 推力は22.24kN (26,240kg) だが、大切し が低くなるほど推力が上昇して、高度30.5 k=では25.73kN (27,215kg) に増加する。

無水アンモニアを燃料とするロケットは、 実用エンジンとしては非常に珍しい。推進 剤供給はターボボンブ方式で、H₂O₂の分解 ガスで駆動される。比雅力(Jap)は276a(高 度30.5km)で、一般の炭化水素燃料エンジ ンと同水準にある。

XLR99の時間のひとつは推力的域が可能 (スロッタブル) なことで、仕様では推力 100%から30%までが消傷が求められた。これは磨焼室への推進剤の供給を講節して行 なわれるが、燃燃不安定を据くのできわめ て難しい技術である。実際計画の初期には 推力50%までしか数れず、最終的にも40%までのスロットリングが建成されたに終わった。

XLR99のもうひとつの斡缴は再点火が可能なことで、発進後の点火に失敗してもも う 埋はチャンスがある。それでも燃焼が 安定しなければ、推進利を緊急放出して不 時谷せざるを得ない。合計約907推進剤が放 出には時間が掛かり、何度が推進剤を残し たまま不時者して胴体を折る事故を起こしている。

X-15の機内にはXLR99の推進輸以外に も、大小のタンクが配置されている。たと えば推進剤タンタの加圧やエンジン配等の パージに用いるヘリウム、RCSの90%H,O。 冷却用の液体容素などのタンクである。

ロケット・エンジンでは極機を駆動する ことができないので、X-15ではH₂(J₂O)分解 ガスで規則されるAPU(補助動力ユニット) 2基が、その名に反して発進的から看験ま での全行程にわたって、電力と組圧を供給 し続ける。

12人のバイロット

至平は1956年度子算で、3機のX-15を発 性した(56-6670-72)。 施度試験機等は制 に作られなかった。機体の製作は1956年9 月に始まっている。

XLR99の開発が見ばしたため、X-15の1号 機と2号機は、リアクション・モーターズ XLR11ロケット・エンジンを2基格載して テストを行なうことになった。XLR11は、 X-1やD558-2にも使われている実績あるロ ケット・エンジンだが、推力は2基合わせ でも7.26kNしかなく、XLR99とは比べよ うもない。XLR11搭載では、速度が目標の 半分程度にしかならないが、基本的な発行 物性のテストを先行させることができる。

X-15の1号機は、1958年10月15日にロサンゼルス工場でロールアウトし、2日検除 路でエドワーズ基地へと連ばれた。エドワーズでは、まず5ヵ月かけて地上でのシステム・テストを行ない。1959年3月からは 空中発進の母機となるNB-52の右翼下にX



NB-52と結合されたX-15。前側が機管の先端に引き込まれることが分かる。

-15を吊り下げた橋留飛行テストが開始された。

X-15専用の母機は、52-003と52-008の 2機が空軍から提供され、ノースアメリカ ンの手で改造されて、それぞれNB-52A、 NB-52Bと呼ばれた。母機から飛行中に乗り 棒るX-1とは異なり、X-15ではバイロットはNB-52の職発前から機体に乗り込んで いる。

X-15の初期の飛行テストには、メーカーからクロスフィールド(飛行回数3種回)。空 軍からロバート M.ホワイト大助 (16両)。 NACA (NASA) からジョセフ・ウオーカー (25回) の3人のバイコットが指名されていた。

X-15の初飛行は、ロケット・エンジンを 作動させない無動力滑や飛行であったが、 危うく機体とパイロットを失うところであった。1959年6月8日、クロスフィールド の乗る1号機は高度11、450mでNB-52Aから切り離されて、5分弱の滑空ののちエド ワーズの滑走路に消熱しようとしたが、X-15が速表に近付くと激しいビッチ提動が生



1961年10月10日の飛行で割れたびび風防ガラス。

起した。クロスフィールドの必死の努力に も関わらず動揺は激しくなる一方で、機体 は地表に叩き付けられるかに見えたが、幸 い機体が水平に向いた瞬間に背地して難を 免れた。

ヒッチ接動は、操縦系のケインが大きす きたことによるPIO(Pilot Induced Oscillation)を判明し、皮肉なことにクロスフィー ルドの懸命の操縦が弾捕門の原因であった。 操縦系のケインの設定をやり直しすと、こ のトラブルは蝶のように消えてしまった。

X-15の実験計画には、あとから空軍のロバート A. ラッシュワース少佐(飛行回数34回)、ジョセフ・エングル大禁(16回)、 マイケル J. アダムズ少佐(7回)、 NASAのニール A. アームストロング(7回)、ジョン B. マッケイ(29回)、 ミルトン ()、トンブソン(14回)、ウィリアム H. ダナ(16回)、海軍のフォレスト S. ビーターセン中佐(5回)が加わった。X-15を操縦したハイロットは全部で12人になる。

9つの試験フェイズ

X-15のテスト飛行には、高速飛行と高高度飛行のふたつの飛行パターンがある。いずれも高度約13、000mでNB-52から空中発進するが、高速飛行(大気関飛行)では緩やかに上昇して高度約30kmに達してから、ほぼ水平に加速して最大速度を達成する。

一方。高高度飛行では、発進後すぐに 30~45°の角度を取って急上昇し、そかで実 質的な大気層の上に出る。ロケット・エン ジン停止後もX~15は情性で上昇を続け、高 度数10kmから100km以上に達したのち、同じ 角度で大気層に再突入する。この際の空力 細熱が、機体にとっては最もシビアである。

X-15の 着陸場は、常にロジャーズ乾燥上

X-15の実験フェイズ

56-6670	56-6871	56-6672
10/15 ロールアウト		
3/1 保留照行		
5/8 無動力滑空飛行	9/17 動力刑行(XLR11) 11/5 不時着大樓	
1/23 魅力飛行(XLR11) 3/25 フェイズ II 機艙 9/10 フェイズ II 終了	5/26 フェイズ 1 終了	6/17 エンラン爆発で大阪
9727 フェイズ 10 開始	[11715 威力飛行(XLF99)] 132/6.フェイズ以終了	
2/1 フェイズ川林了	377 フェイズ V 開始	2/20 動力飛行(XLR99)
4/30 フェイズV桝了 ["	5/8 フェイズ 知開始	4/20 フェイズVI終了
	11/9 不時離大破 5	12/14 フェイズYII開始; (計画終了まで)
	X-15A-2に改体 1	ANT MARKET AS A ST
11/28 7±4×VEMS 7	6/25 X-15A-2初飛行 フェイズIX開始	4
	10/3 最終照行	11/15 空中分解
10/24 維終飛行		
IV.	12 By CITITION	

VI DUIDUID IX CITIERIE



ロールアウトしたX-15A-2。風防ガラスが楕円形になって、なにか深海探査艇のような印象を受ける。

にあるエドワーズ空軍基地で、通常は基地 北側の壁い関係の上の天然滑走路が使われた。飛行コースは飛行計画によって異なるが、カリフォルニア州南部からネバダ州にかけて広がる砂境地帯の上空を南に向け飛行して、エドワーズ北基地上空を高度約10km、速度約560km/hで通過して、360°庭回して18番消走路に降りるようになっている。大気圏外飛行では飛行距離は500mにもなるが、コースの下には大小の乾測があって、緊急時の不時者場を提供している。

X-15の実験出前は、全部で9つのフェイズに分けられて進行された。 いくつかのフェイズは重なっている。

フェイズ 1 (飛行11回) はメーカーによる基本的な性能試験で、クロスフィールド がひとりで担当した。フェイズ 2 (10回) は育 (軍とNASA) 側が性能能認、フェイズ 3 (8回) は計画にあるから加わったパ イロット達の機器機行である。ここまでは XLR11を装備した1号機と2号機が使われ、最高速度は33回目の飛行のマッハ8.50 に関まっているが、これでも当時の新記録であった。

XLR99は、最初に3号機に搭載されたが、地上での燃焼試験中に爆発事故を起こして3号機が大戦したため、2号機に装備されて1960年11月15日の26回目の飛行でデビューした。

フェイズ ((2回) は、ノースアメリカ ンによる XLR99搭載型のテストで、1960年 12月のこのフェイズ終了とともに、クロス フィールドは計画から離れた。フェイズ 5 (10回) は官による XLR99のテストである。

フェイズも (4回) は、3号機に備えられたMH-96適応機行制御システムのテストである。MH-96は、空力と反動制御のふたつのまったく原理の異なる飛行制御システムをひとつに統合したもので、バイロットは大気間内でも大気間外でも同じ操縦搬流

で機体を制御できる。またMJI-96には、差 歩した安定増強システム (SAS) が組み込 まれている。

フェイズアからはいよいよX-15の能力を フルに発揮させて、超高速と超高高度に推 む飛行となる。フェイズでは、適算63回目 から10回回日までに当たり、この相速度はマック6.0%。高度は107,960mが記録された。 同様航空速型(FTA)では、高度100mを 大気層と宇宙の境界と定めており、X-15はその意味では宇宙に足を踏み入れたことに なるが、地球を周回していないので公式に

ただし空軍では、高度50mie(80,467m) を独自に宇宙との境界と定めており、これ を超えたパイロットには宇宙飛行上記載(ア ストロノート・ウインタ)を与えている。 統終的には空軍のX-15%イロットを付かて の栄費を得た。

等値飛行とは認められない。

フェイズ8 (75回日から計画終「まで) はフェイズ7の延長で、記録を延ばすことよりも、各種の科学的、工学的データ収集 か意図された。この時間X-15は一種の繰り 返し使用可能な観測ロケットとして使われ、 天文学観測機材を積んだり、アポロ学市機 の機器を高高度で試験したりした。

X-15A-2

1962年1月49日の通算74回日の別計で、マッケイの乗った2号機のエンジンの推力が30%までしか上がらず、マッド調べの緊急着達を強いられた。フラップ故障も重なって機体は接地後に転覆、大蔵した。マッケイは脊椎を損傷し、一度はX-15計画に関欄したものの環状が悪化して飛行任務から引退、1975年に後遺派で死亡する。

2号機(56-6671)は、これを機会に大改 造されて、X-13A-2仕様に生まれ変わっ た。A-2では、胴体が中央部で0.74m延長され、超音速燃焼ラムジェット(スクラムジ ェット)のテスト用の液体水素タンクが開 設された(実際には使用されず)。

しかしA-2の最大の斡旋は、2本の大きな 推進解験加タンクを吊り下げられるように なったことである。このタンクは、左側か LOXと加圧用へリウムを、右側が無水アン モニアを収容し、X-15A-2をマッハ2まで 加速する。そこでタンクは切り離され、推 体はさらに極起音速まで加速するのである タンクはパラシュートで回収され、再使用 される。

武計連度を上回る飛行に備えて、X-15A -2の機体表面には、MA-25S簡易アプレイ ション被覆が施される。アプレイションと は、表面の気化で内部への熱の侵入を助ぐ



B-52から切り離されて同機と並行するX-15の補助を、エドワーズ基地から見上げる。

手法で、アポロやマーキュリーなどの無限 の宇宙機の再実人の熱防護に使われてきた。

X-15では何度か規防のガラスが開れるトラブルがあったが、A-2ではアブレイション 材が付着して視異を失うのを防ぐために、 だ側のガラスにだけ且蓋が取り付けられた。 加速飛行中は存側のガラスを通して視界を 得、速度が低下したところで目蓋を開いて、 左側が見えるようにするわけである。

1964年 6 月25日の X-15A-2の 初飛行 (通算109回目)か、フェイズ 8 の始まりに なる。外部タンク(ただし空)を付けて初 めて職んだのは1965年11月3日の155回目 で、タンクに最初に推進剤を入れて飛んだ のは1966年 7 月 1 日の159回目の飛行で ある。

フェイズ 9 のハイライトは、 納果的にフェイズ 9 放終间となった 186回目の飛行で、 ナイト少佐がタンク付きの X-15 A-3に乗って、マッハ6、70を達成した。

しかしその際、下側垂直安定板に取り付けられていたグミーのスクラムジェットの 間囲に下側以上の空力加熱が働き、外板の 一部が窓けて内部が引動するトラブルが発 生した。機体は態役されたが、危険を鑑み てNASAはX-15A-2の地積を停止し、有異 機の速度服界への地域はこうして終了した。

最後の飛行

この絶頂からわずかひと月半後の1967年 11月15日、X-15計画を最大の范閣が襲った。 この日3号機による通算191回日の飛行を 担当したのはアダムズ少佐で、計画では高 度76kmに上昇していくつかの観測を行な う。ごく普通の飛行のはずだった。動力飛 行部分は問題なく進んだが、慣性による上 昇に移ったときに、アダムズ少佐は恐らく 型開散失調(バーディゴ)に陥り、機首が 飛行方向からずれて行くのを許してしまっ た、大気圏に再突入したとき、X-15の機首 は90°以上機を向いており、機体はマッハ5 でスピンに入った。

高度約3世mでスピンからは回復したもの

の、今度は激しいピッチング採動が始まり、 ついに15Gにも達する荷乗により高度19km で構造が破壊した。X-15の2号機は、ほら はらになってエドワーズ北方の砂塊に落下 した。アダムズは眼出できずに死亡した。

こうして飛行可能なX-15は、1967年の末 には1号機のみとなってしまった。1968年 に入ってからも8回のテストか行なわれた ものの。もはや計画総行への熱意はあらか た失われ、予算も打ち切られた。ダナによ る前類19回目の飛行が10月24日に行なわ れたあと、200回目か12月中旬に計画されて いたが、天候不良でも回途明されたのち、 ついに中止が決まった。

3号機をデルタ螺に改造してマッハ8に 挑もうという構想もあったが、事故で立ち 浴えとなった。また経案だけではあるが、 XB-70×ルキリーの時中からX-15を空中を 進きせる案。逆にX-15から小型のブルー・ スカウト・ロケットを打ち出して、人工衛 星を打ち上げようという案もあった。

X-15の1 号機はワシントンD.C.のスミ ソニアン航空学計博物館 (NASM) に、2 号機 (A-2) はオハイオ州デイトンの空軍 博物館に、それぞれ展示されている。

X-15データ (カッコ内はX-15A-2)

15.32m (15.99m) 全長 全幅 6.80m 全高 3.55m(3.70m) 翼面積 18:6m2 自重 5,159kg(8,319kg) 14.186HR (25.460KR) 総加量 エンジンリアクション・モーターズXLR99 1 8 22.24kN(海面上) 推力

25,73kN(高度30.5km) 1名

乗員

X-15を大政道してデルタ関とする構想もあったが、3号機の墜落事故で消滅した。

X-15 Photo Album



Photo : NORTH AMERICAN

●写真解説:浜田一穂 Photo Chation Kazukio Hamada

← 1958年10月、/ースアメリカン・エピエーションゼロサンゼルス工場でロールアウトした当時のX-15の1 号機(56-6670)。それまでの高速実験機の日色とは対照的な、青年を帯びた異色の塗装は一種異様な迫力があった。X-15のマーキングはしばしば変わるが、別1色の塗装は最後まで同じである。

→ エドワーズ基地で出発前の整備を受ける 1 号機 せれまでの実験機より格段に複雑な 機体だが、今日のスペースシャトルなどと比 べれば、牧飲的なくらいにのんびりした光景 である。機体の下の水温りは、液体配素(LOX) の低温で空気中の水分が凝集したものだろう。 脚立で出入りできるコクビットの低さにも注目。



Photo USAF



→ N8-52の右翼下に搭載されるX-15、推進 削を含めたX-15の発進重量は約14t(X-15A-2 では24t)あり、バランスを取るためNB-52の 左翼付け根にもバラストが入れられている。 NB-52の主翼付け根の前に見えるバルジはカメ ラ用で、ここから操ると右ページ上の写真の ようになる。 → N8-52に吊り下げられて発進 地点に向かうX-16 X-15は、分離 直前までNB-52側から電力の供給 を受けるほか、発進までに蒸発す る分のLOXも傾縮される。後方には チェィスのF-100が見えるが、X-15 のミッションには3~5機のチェ イスが付く 発進までを見届ける のが、ここに見えるチェイス1の 役割である。

Photo: USAF



Photo 2 USAF



→ NB-52から切り離された直接のX-15。原体中央部が白く見えるのは、LOXタンク周囲に付いた指である。すでにロケット・エンジンの点火シーケンスは始まっているが、エンジンが推力を発生するまでに500mほども高度を落とす。エンジンの点火に失敗したら、推進額を全量放出して、下の場に緊急

→ X-15の 密壁(機体は2号機)。 X-15の接地速度は通常350~370 km/hで, 漕煙滑走距離は2.5~3 km ほどになる。接地点の現準は普通 では0、6km以内だか、緊急潜陸時に は両単位にもなり、やはり転制の 制度を利用した天然滑走路以外に は、安全な着陸は不可能だろう。 ここではF-104のチェイスが2機関 仲している。



Photo LUSAF



horo NORTH AMERICAN



→ オーバーホールされるX-15. 順体側面のチャイン(張り出し) が、配管や配鍵を収めるのに使わ れていることが分かる。胴体はフ レームにインコネルXIIII熱合金の原 板を貼った構造だが、中央部分は、 推進剤のタンク目体がセミモノコ ツク構造で強度を分担するように なっている。X-15の構造はきわめ て頑丈で、どの機体も大事故に遭 っているのに、たいてい修理され て復帰している。





★ 初期の機体に備えられていた 機関のビトー・ブームは、空力加 熱で損傷することが多く、途中か ら「Qボール」と呼ばれる丸い機首 に換えられた。Qボールは、先端の 直径16,5㎝の半球を内部から支え て、熱行中の動圧(Q)とその方向 (辺え角・横滑り角) を計測する ものである。この1号機は階陸し て関もないと思われ、機体の下に は低温で凝集した水が深り。ユビ ードプレーキとキャノビーは際い たままになっている。



→ エドワーズの格別市内で車間 パランスのチェックを受けると可 機 (56-6671)。 2 号機は、 仮接刀 のXLR11ロケット・エンジン 2 基を 拡戦して完成したが、 ニーではす でにXLR99ロケット 1 等に換装されている。 地型所面の垂直尾翼の 造板を用いた地獄や、 スピードブレーキの開発機構が見て取れる。 主翼と水平尾翼も、 断ち落とした ように呼い後端になっている。

Photo: NORTH AMERICAN

→ ホブ・ホワイト少佐の乗った X-15の 2号機は、1961年31月 9日 の飛行で初めてマッハ 6 を突破し た。X-16シリース通算45回号、2 号機では21回目の飛行に出たる。 このときの最高高度は30,970mで、飛行時間は9分31秒であった。 ロケット燃焼器了後に、右風 防ガラスにひびか入るトラブルが あったが、無事にエドワーズに着 陸できた。





← 1962年 7 月17日の通額62回 目の飛行で、高度95,936mに適す る新記録を樹立した直後のホワイ ト少佐 高度96mでは、地球の大 気の99%以上が下にあり、実質的 には大気圏外と言える。この飛行 で被はX-15のパイロットとして初 めて、空軍の宇宙飛行士記章を受 ける。傍らの男の子はホワイト少 佐の子供だろうか (?)。

Photo: USAF

Phone: USAF

→ X-15は何度か調体折損事故を 起こしているが、この写真は2号 機が1959年11月5日にエンジン火 災でローザモンド乾燥に緊急煙煙 した脳のもの。乗っていたスコッ ティ・クロスフィールドは無事で、 これが3回目の飛行だった2号機 も、3ヵ月で修理を終えてテスト に復帰している。 2号機はこの3 年後にもっと大きな事故を超こし、 X-15A-2に改修される。



Photo: USAF



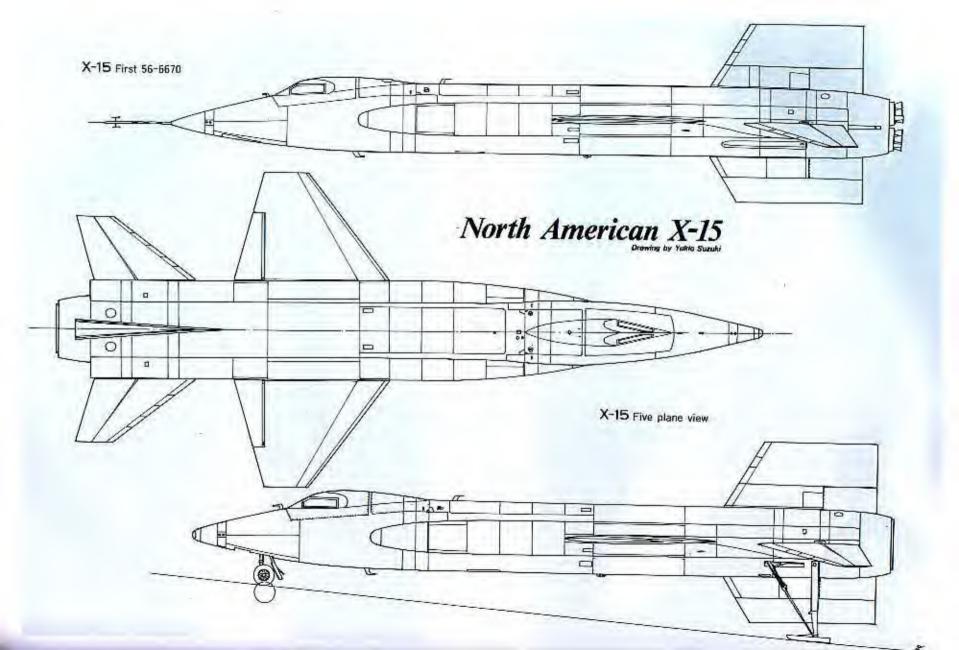
← 1962年11月9日の不時着事故 で大破したあと、2号機は1年半 かけてX-15A-2に改修された。胴体 が0.74m延長されているが、最大 の変化は推進剤の増加タンクを装 備できるようになったことである。 このタンクは直径0.97m, 長さ7. 16mもあり、右タンクにはLOX3、 000%、在クンクには無水アンモニ ア4,089 (を収容する。

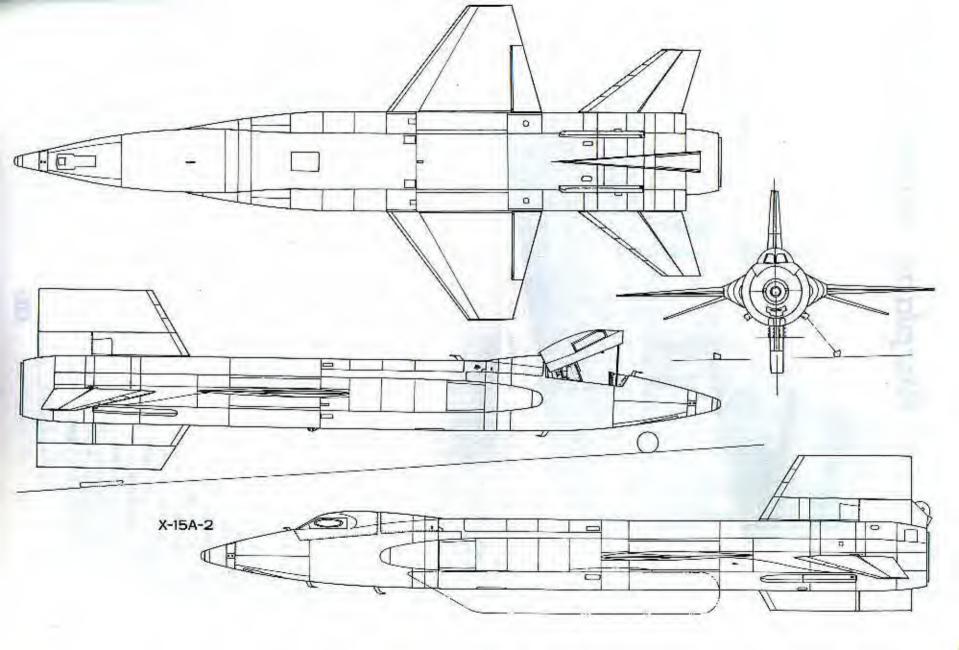


† X-15A-2が情加タンクを装備して実際に飛行したのは、通算165 回、159回、175回、168回目の合計4回しかない、XLR99に推進剤を 供給して空になったタンクは、マッハ2で切り難され、バラシュー トで回収される。切り難し時の空カトラブルも懸念されたが、実際 には問題は起きなかった。

▲ 白色のマーチン・マリエッタ社製のMA-255アプレイターを全面 に装着、帯速飛行に臨むX-15A-2 1967年10月3日の186回目の飛行 の形態で、垂直安定板下にダミーのスクラムジェットを取り付けて いる。しかしこのラムジェットが原因で安定板と後期現体下面を破 操、X-15A-2は二度と飛ぶことがなかった。現在は黒色途狭にタンク なしの形態で、オハイオ州デイトンの空車連続間に展示されている。







Illustrated Warplane (折り込みイラスト解説)



水上的祭機という機様は、戦艦や巡洋艦 を根艦として紫敵、弾刃観測を任務とする いわば艦隊の目ともいうべき存在で、航空 母艦が未発達だった第一次世界大地以降急 速に発達してきた。

第二次世界大戦の当初まで、名前は新型 機の開発に力を注いだか、レーダーの発達 や空母搭載機の航船性能の増大、小型(選 商)空母の増加などにより、次第に水上値 路機の存在の意味自体が開われるまでになっていた。そんななか、ひとり日本調率だけはが生しゃらに水上値軽機の開発に加速 を封ずていた。

海軍は1939(昭和14)年に、250点線弾を 整部しての急降下爆撃、場合によっては同 程度の敵機との空中戦も可能な14試2厘水 上角緊機の構想をまとめ、翌年初めに3被 の試作全要短航空機に指示した。これより 先の1939年7月には川西航空機に対して、 敵側開機を振り切って独行債察を実施でき あ、14試高速水上債廃機の試作を発注していた。

いずれも複数の競争試作ではなく、1 独特命の指名制度による発法だったが、どのみも航空戦の主力とはなり得ない「下駄限き」の水上債券機という機種をいたずらに側分化し、限りのある航空資料や生産力を設備する道を突き進んだことは、海水航空数額の無の骨頂としかいいようがない。

水上伯野機というよりは水上爆撃機と呼ぶべき14試2座水伯の最大速度は、当時テスト飛行が進められていた12試艦戦にも迫ろうという250kt (463m/h) 以上が要求されていた。要知は1940 (昭和15) 年10月から、松尾喜四郎枝師を主務者として基礎研

究をスタートさせ、翌年1月から本格的な 設計に入ったが、この年に試作機の名称は 16試水上値整機に改められた。

成作1号機は1942 (昭和17) 年5月に完成した。エンジンは金星53型 (離界出力1,300m)を搭載し、コンパクトにまとめられた主翼は外翼部が上方に折りたため、面積はこのグラスの水上機としては異例の28,0mという小ささで、翼面商風は135kg/mに達した。このため内翼後縁にダブル・スロッテッドフラップを採用して、離着水性能や空機性能の確保を関っていた。武装は報内に2板、後方旋回統1数の7.7mm機能を装備した。

急降下爆撃にも使用するために、機体の 強度や安定性は充分に計算されていた。フロートは、関係下面に2500m機弾を提出する ために甲フロート式を選択できず双フロー ト式となったが、フロートの値方支柱には 左右に関く急等下制動板を設置した。

試作機のテストでは、意歌的な設計には つきものの不具合かい(つか編見し、意跡 下脚動板を関くとフラッターが発生してフ ロートが破損する事故も起こったため、制 動板に穴を開けることで解決を見たが、は かにも安定性の不良、フロートの歯度不足 フラップの作動不良などの初期トラブル解 決のためにきらに1年以上の歳月を要し、 端出11型(E16AI)として制式採用が快ま り、量産が指示されたのは1943(昭和18) 生8月のことだった。結果的に海平板接の 組式水上偵察機となった。

生産型はエンジンを室別54型に、駅内鉄 を20mm機能に、板方旋回銃を13mm統にそれ ぞれ換装して攻撃力を増し、1号機は 1944 (昭和19) 年2月(2完成した。最達は 日本飛行機でも行なわれたが、要知での生 確は1945(IR和20)年6月の194機目で終了 し、終戦までの生産数は試作機3機を含め て計256機であった。エンシンを金星は2型に難 昇出力1,560km) に換装した性能向上型は、 1945年に仮称瑞書12型として試作された 温度が促進された1944年存ごろには本機の 活躍できる場はすでになく、フィリヒン戦 沖縄戦では本来の艦載水値ではなく、軟機 の警戒網をかいくぐっての表開水上爆撃機 として使用されたに過ぎない。ただせめて もの思めは、始え間ない攻撃にきらされて いる陸上基地を必要としない水上機の特性 をいかして、広い海岸線に任意に設別でき る簡単な施設を根域にできたことで、ある 和度の行動の自由を得られたことといえ。 末期には特攻機としても使用された。

折り込みイラストは、第63時で2個所分類 302飛行隊の場ま11型。位302位計劃順を終 えた機の1945年7月に、鹿児島県桜島の水 上機基地に移動して本上決戦に備えていた

瑞雲11型の主要諸元

解説:八巻芳弘 Youndhoo Yamaxi

全長10.84m. 全編12.80m. 至高4.74m. 仮面積28.0m. 自康2.713%。全備重達3. 800ka. 燃料容量1.200 5. 発動機 三菱「金尾」54型 空仓星型模例14気筒。 難昇出力 1.300kp. プロペラ 定連3種、直径3.20 m. 武装 20km機関総×2, 13m域回機関 緩×1.延装 250km爆弾×1 3.20km機関総×2, 最大速度448km/h(5.580m)。巡邏 建度352km/h(5.000km)。上昇力5.000m 9分59時、美国上昇現度10,280m. 総総力1 176km(藝荷2.535km)。 東真2





[第46回] ジェイムズ・エルムス・スウェット/米海兵隊
James Elms Swett



ことであった

型43年 2月11日、エフを離れた VMF-22日よ、所属機ともども適応学 はに搭載され、ニューペブリテス諸 局(現バスアツ)のエスヒリツサント 動へ向かった。ソロモン諸島の南東、 珊瑚海に浮かぶエスピリツサント島 は補給や訓練を行なう後方基地で、 ここで神容を整えた飛行隊は略して ギヤナルムあるいはコードネーム 「カクタス」で知られるガダルカナ ル島に進出する。米軍はガダルカナ ル島北西部に合つの飛行場(というより得走路といった方が止痛)を建 設しており、VMF-221はその中でも最も西にあるペンダーソンフィール ド第2戦闘機飛行場(ファイター、ストリップ2、略してファイター2) に展開した。

「い号」作戦始まる

ヘンダーソンフィールドというの は、ミッドウェイ海戦で戦死した VMSB-241 (第241海兵債寮爆撃飛 行隊)の飛行隊長、ロフトン・ペンダーソン少佐にもなんだ名称で、ペンガ郷に日本軍が建設していた飛行場を奪取した際に命名された。プルドーザーという「新兵器」を操るシービー(海軍工兵隊)は、ペンダーソンフィールドを拡張するとともに、その東側に第1、再側に第2と、ふたつの戦闘機用滑走路を建設した(その後、内陸部に第3の戦闘機用滑走路を建設)。さらに、東側のコリ郷内陸部には、第1、第2カーニーフィ



GRUMMAN F4F-4 WILDCAT/VMF-221 on 1943.

胴体はシーブルー。主翼、胴体下面はライトクレイ、機体の文字は インシグニアホワイトで、尾翼のシリアルは原。国籍マークは青円 に白星 スピナーの先端は白。F4F-4(F4/02124)

ールドが建設され、主に大型機用と して使用された。

当時、本国では最新鋭の連ガル展機ポートF4U-1コルセアの運用が始まっており、42年10月に海軍のVF-12が最初の飛行隊となった(12月号 P.140でVF-17を海軍初のコルセア飛行隊と書いたのは誤り)。海兵隊ではVMF-124が最初にコルセアを受観、ウナリアム E.ガイズ少佐率いる12機が2月12日にカクタスへ到着した。これを契機に、海兵戦闘飛行隊

へのコルセア配備が本格化するが、 スウェットが所属するVMF-221は VMF-213 (3 月11日)、VMF-121 (4月15日) に次いで、5月19日 にVMF-112とともに機種転換を開始 している。

この間、数カ月ではあるがVMF-221は性能的には零戦に劣り、航税距 離が短いワイルドキャットで観うこ とになるわけで、その間に海兵隊の 1 日撃墜記録が樹立されるのだから、 巡り合わせというのは面白い。ファ イター2へ展開したVMF-221はコルセアがソロモン諸島北西部、ブーゲンビル島間辺に陣取る日本年機と 戦大を交える中、足の短いF4F-4を 運用することもあって、もっぱらキャナルの飛行場やツラギ泊地の防空 戦闘が任務となった。防空戦闘任務 というのは、敵機が来なければ成立 しない。しかし、その機会は関もな くやってくる。

連合軍はガダルカナルを足がかり にソロモン諸島を1島ずつ占領しな